Nº 139 - 30 Enero 2004
Sale viernes sí, viernes no

Práctica • Actual • Quincenal



Portugal: 1,80 €

8 424094 800018 00139
HOBBY PRESS





¡Empieza tu colección! 80 Programas prácticos para tu PC

Todos los programas explicados paso a paso

Pág. 26

Computer Hoy CD 1
CH Nº 139

Programas prácticos para tu PC

Utilidades
Grabación de CDs
Compresores
Complementos de sistema
Telefonía móvil
Formato PDF

Ofimática
Suites completas



Sonido
Códecs
Reproductores
Cambio de formato
Editores

Vídeo
Códecs
Reproductores

Hardware



8 Monitores TFT de 17” económicos

Pág. 48

Software

Práctico
Envía y recibe faxes con Windows 98 y XP

Pág. 40

Imagen

Curso de GIMP

Pág. 84

Retoque fotográfico profesional por 0 euros

Trucos

Trucos prácticos

Pág. 32

- MS-DOS a todo color
- Vistas en miniatura en Win98/Me
- Guarda tus documentos en PDF
- Crea puzzles con tus imágenes
- Gestiona los adjuntos a un email

Internet

Test **Todo Internet**

Webs a fondo, direcciones recomendadas, trucos y programas, accesos...

Pág. 60

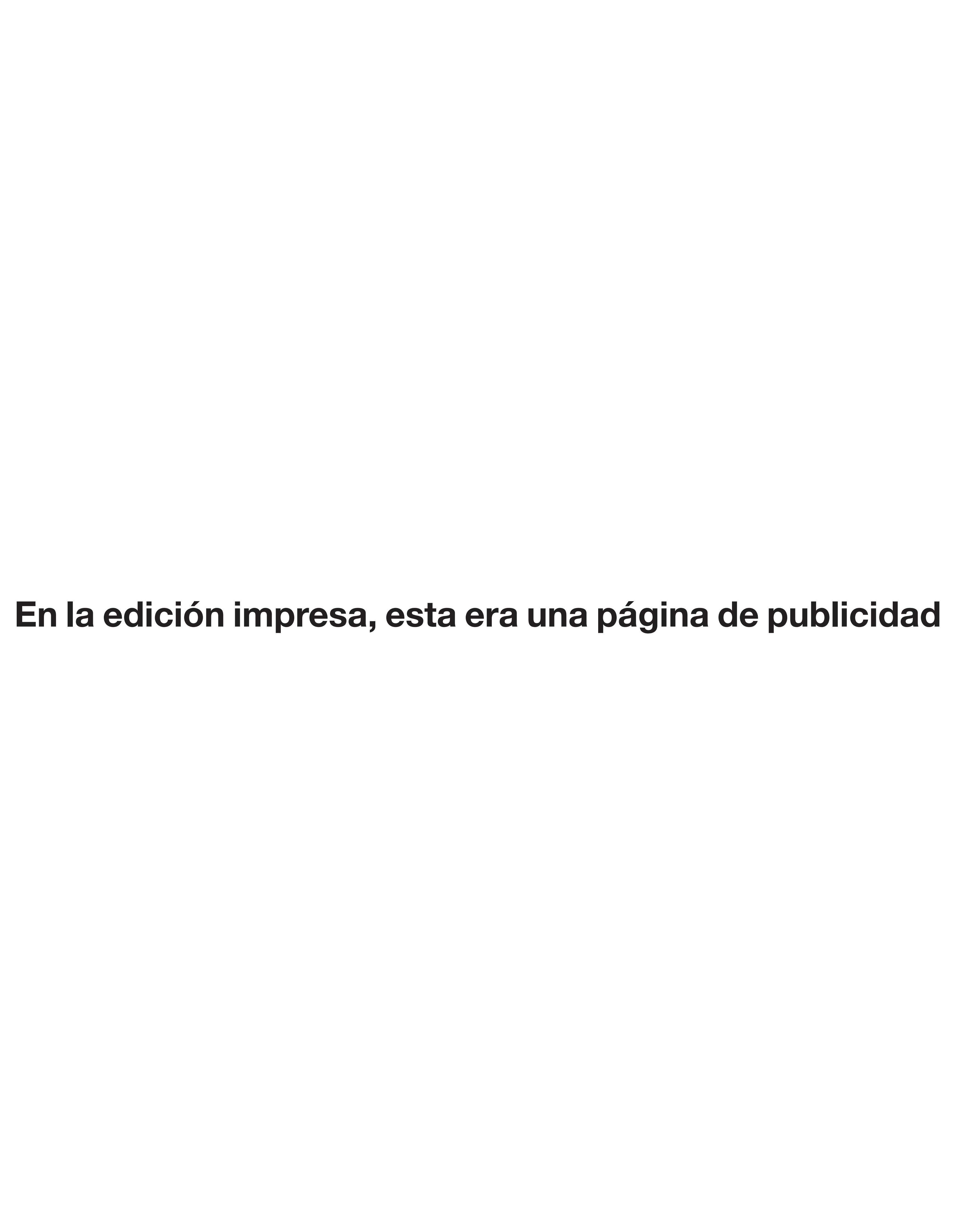


Test
11 Antivirus
Acaba con los virus y protege tu PC

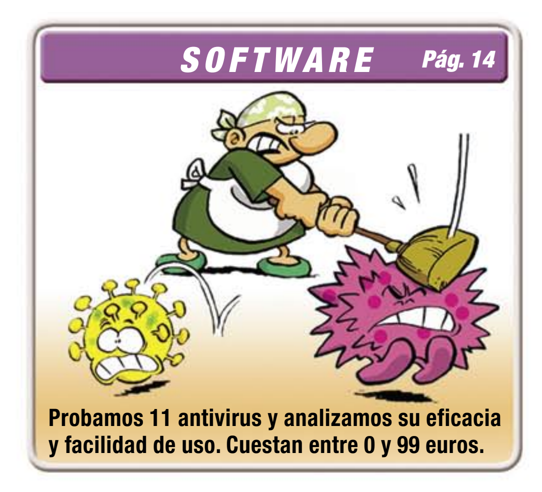
¡Programas incluidos en el CD!

Pág. 14

Novedades • Reportajes • Juegos • Consumo • Redes • Telecom...


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

SOFTWARE Pág. 14



Probamos 11 antivirus y analizamos su eficacia y facilidad de uso. Cuestan entre 0 y 99 euros.

HARDWARE Pág. 48

Los resultados de las pruebas a ocho monitores TFT de 17 pulgadas. Analizamos el escáner HP Scanjet 4600 y el portátil Maxdata NB 7000 X.



REDES Pág. 76



Instala y configura los servidores de CD-ROM del número 128, WARFtpd y Apache 2.0.47

CONOCIMIENTOS Pág. 58



Descubre todo sobre WiFi. Las preguntas habituales y las respuestas más completas. Te mostramos los elementos de una red inalámbrica.

Foto de portada: Computer Hoy.

EDITORIAL



Tito Klein
Director

Un Computer Hoy más redondo

En el número 128 comenzamos un "experimento". Nos planteamos incluir un CD-ROM con una cuidada selección de programas. Buscamos aplicaciones que te facilitaran el uso de tu PC. Pero nos parecía poco. Nuestra intención era ir más allá, por eso incluimos, desde entonces, una sección práctica en cada número de la revista. En sus páginas comentamos, paso a paso, cómo utilizar los programas del CD. La acogida ha sido espectacular, por lo que incluimos otro CD en este número, al que seguirán contenidos prácticos. En el futuro, mantendremos este formato con más programas.
Y eso no es todo. Hemos realizado cambios en el formato de las tablas de los test. Para facilitar su lectura le añadimos un código de colores a cada nota. Así es más fácil ver los puntos fuertes y débiles de cada producto.
También queremos mejorar nuestra comunicación contigo y hemos puesto en marcha direcciones de email para distintas secciones, que tienes resumidas en la página 111.
Cada nuevo número tendrá más cambios. Espero que te gusten. En cualquier caso, envíanos tus opiniones. Tú nos haces mejorar.

director@computerhoy.es

Última Hora

Peligros inminentes

El Centro de Alerta Temprana sobre Virus y Seguridad Informática (CAT) ha calificado como peligroso el nuevo virus Beagle (también conocido como Bagle o Bbgle). Puede infectar a los sistemas operativos Windows en sus versiones 95, 98, ME, NT, Server 2003 y XP. Se propaga a través del correo electrónico y rastrea direcciones de email que haya en libreta de contactos, texto o páginas web existentes en el PC infectado, excepto aquellas pertenecientes a los dominios "hotmail.com", "msn.com" y de Microsoft. Llega en un mensaje de correo con el asunto "Hi" e incluye un componente que permite el acceso remoto por parte de su autor al PC infectado. Para más información, visita la web www.alerta-antivirus.es

"Hotspots" con Vodafone

Vodafone ofrecerá a sus clientes acceso a servicios inalámbricos de Internet de Alta Velocidad mediante tecnología Wi-Fi tras el acuerdo firmado con la empresa KubiWireless en España. Ésta desarrolla una red de puntos de acceso inalámbrico a Internet de Alta Velocidad en España o "hotspots". Si deseas obtener más datos, visita la página web de Internet www.kubiwireless.com

hp Pavilion a 320

Identidad propia



Hp ha diseñado un nuevo equipo que "corona" su gama de PCs de sobremesa. Se trata de Pavilion a320 y, con el intento de hacerse "irresistible", cuenta con un procesador AMD Athlon XP-2.800+ (a 2,08 Ghz de velocidad), 512 Mb de memoria RAM, y disco duro de 120 Gb. Sus unidades de almacenamiento son un DVD-ROM de 16X y una grabadora a 48X.

Su tarjeta gráfica es una ATI Radeon 9200 con 128 Mb de memoria de vídeo y su tarjeta de sonido está integrada en la placa base.

Las posibilidades de conexión son el apartado más cubierto en este equipo, con tres ranuras de expansión PCI, seis puertos USB 2.0 (dos de ellos son frontales), dos interfaces Firewire IEEE-1394 (uno de ellos frontal), un puerto paralelo, uno de serie, conector de audio frontal, interface de red 10/100, y módem V92.

Al estar dirigido a usuarios domésticos, la lista del software incluido es numerosa con Microsoft Windows XP Home Edition, Microsoft Word 2002, Works 7.0, Internet Explorer 6.0, Outlook Express y Acrobat Reader 5.0. Como periféricos incluye de serie un teclado **PS/2** **01** y ratón con rueda de desplazamiento. El equipo se vende por 950 euros a lo que hay que añadir 349 del monitor TFT de 15 pulgadas, modelo f1523 con altavoces incorporados. Visita www.hp.es

LaCie d2 DVD+/-RW

Diseño y velocidad

LaCie no se queda rezagada en grabadoras duales DVD a 8X y lanza una unidad con velocidad 8X y 4X de reescritura, lo que permite grabar una película de DVD de dos horas en menos de diez minutos.

Tiene conexión FireWire y USB 2.0. Como software cuenta con Easy CD&DVD Creator para PC y Toast para los usuarios de Macintosh. Cuesta 299 euros. Para más información visita www.lacie.com

Waitec Action 8.1

Grabadoras que "crecen"...

Después de Action 4, Waitec no podía dejar pasar la oportunidad de lanzar Action 8, su nueva grabadora dual DVD a 8X.



Con un buffer de memoria de 2 Mb escribe los DVD+R a 8X, a 4X los DVD-R y la velocidad de reescritura se sitúa en los 4X para los DVD+RW y 2X para los DVD-RW.

En cuanto a los CDs, la unidad está capacitada para leerlos, grabarlos y regrabarlos a 40x24x40x. El software que utiliza es Nero Suite 3, con una aplicación que reproduce DVDs con sonido Dolby Digital.

Esta grabadora interna con conexión IDE es compatible con Windows 98/2000 y XP. Está a la venta por cerca de 186 euros.

Visita la página de Internet www.waitec.es

DVD+R 8X Traxdata

De lo mejor de su especie

DVD+R 8X, de Traxdata, es un soporte diseñado para una velocidad de escritura 8x que permite que se graben los datos a 88 Megabits por segundo, empleando menos de diez minutos en grabar completamente un disco. Este formato se caracteriza por su baja tasa de error en la grabación y es capaz de almacenar dos horas de vídeo. Para mayor durabilidad del soporte la unidad se vende en caja de tipo "DVD Box" por 4,39 euros y en estuche de CD "Jewel case" por 4,19 euros. Más información en www.traxdata.com



Canon Bubble Jet i965

La potencia trae la calidad

Mide 42 centímetros de alto, por 31 de ancho y 18,5 centímetros de profundidad.

Bubble Jet i965 es la impresora fotográfica más rápida y de más alta resolución de Canon. Saca una foto a 2.400 ppp en tamaño A4 a toda página en 60 segundos aproximadamente. Imprime en blanco y negro 10 páginas por minuto, y su velocidad de impresión en color es de una página por minuto. Además del alimentador automático de hojas, se ha instalado una nueva bandeja cerrada de papel para alojar y proteger el papel fotográfico, lo que permite cambiar los modos de impresión sin tener que cambiar el papel.

También admite el nuevo protocolo estándar PictBridge. Así, con cualquier cámara o videocámara digital compatible se puede imprimir directamente en la impresora mediante una conexión por USB 2.0.

Está a la venta por aproximadamente 275 euros.

Si deseas obtener más información sobre este dispositivo, puedes visitar la página web de Internet www.canon.es

Dell Latitude D505

Centrino para todos los públicos

El nuevo miembro de la familia de ordenadores portátiles para profesionales de Dell se llama Latitude D505 y está a la venta a partir de 999 euros.

Por ejemplo, es posible adquirir por 1.159 euros un equipo con procesador Intel Celeron M a 1,2 GHZ, 256 Mb de memoria, 20 Gb de disco duro, pantalla XGA de 15 pulgadas y un sistema de conexión completo que incluye capacidad **WiFi 802.11b** 02 con la tarjeta PCI Pro Wireless 2100, Ethernet 10/100, módem de 56K, dos puertos USB 2.0, IEEE 1394, y Bluetooth opcional.



El portátil resulta muy cómodo de transportar, ya que su peso es de tan sólo 2,28 kilogramos.

Como unidades de almacenamiento, el portátil incluye lector DVD con velocidad 8X. En cuanto al sistema operativo que incorpora, éste es Microsoft Windows 2000 Professional. También tiene la suite Office Basic Edition 2003 y Adobe Acrobat 6.0.

Si deseas obtener más información sobre el portátil, puedes visitar la página de Internet www.dell.es o llamar al 902 153 158.

DVD Dual 8X de Nec

DVDs grabados en tiempo 8X

Tras el éxito cosechado por los modelos duales 4X, Nec es otra de las firmas que amplía su oferta de grabadoras con ND 2500.

Se trata de una unidad interna con conexión IDE que permite grabación dual de DVDs a 8X y reescritura a 4X. La grabación de los CD-R es a 32X y los CD-RW los graba a 16X.

Dispone de una memoria caché de 2 Mb y está preparada para evitar los errores de tipo buffer underrun. La unidad dispone de entrada de auriculares, control de volumen y salida de audio analógico y digital.

Acaba de salir al mercado por un precio aproximado de 138,57 euros.

Si deseas obtener más datos puedes encontrar más información en la página web www.nec.com

Palm Zire 21

Ya no tienes ninguna excusa

Diseñada especialmente para los usuarios que por primera vez compran una **handheld** 03, la nueva saga de PalmOne es el modelo Zire 21, sucesor del Zire pionero, y con respecto al cual cuadruplica la capacidad de almacenamiento. Así, el nuevo modelo 21 tiene 8 Mb de memoria RAM pero, al igual que su predecesor, no dispone de ranura para ampliar la memoria mediante tarjetas de expansión.

Una novedad de Zire 21 es su procesador, un Texas Instrument OMAP 311 ARM a 126 MHz. Dispone de pantalla monocroma de 160 x 160 píxeles, e incorpora una batería de ión-litio recargable. En el apartado de software, cuenta con el último sistema de Palm OS, Versión 5.2.1, y las "clásicas" aplicaciones Palm PIM (Gestión de la Información Personal), que incluye funciones como Agenda, Direcciones, Notas, Tareas, Bloc de Notas, y Calculadora. También tiene Software Essentials, incluido en el CD de instalación, con el que podrás modificar contraseñas y gastos o leer un libro electrónico. Pesa 100 gramos y cuesta 119 euros. Visita la página de Internet www.palm.com



Mide 11,1 centímetros de largo, por 7,3 centímetros de ancho y 1,5 de espesor.

Genius GTH-510

Sonidos de primera clase

El nuevo conjunto de altavoces GTH-510 de Genius es un sistema Hi Fi de 5.1 canales con una potencia total de salida de 200 vatios RMS (5500W PMPO) repartidos entre un subwoofer (100 vatios RMS), un altavoz central (20 vatios) y cuatro satélites de 20 vatios cada uno.

El modelo dispone de los decodificadores Dolby Digital AC-3 y DTS de 5.1 canales, y dos canales de audio estéreo para reproducir efectos de sonido surround de alta calidad.

El sistema permite entradas de fuentes de audio digitales y analógicas (con seis conectores RCA Audio Stereo), especialmente ópticas y coaxiales que hacen posible conectarlos a un reproductor DVD u otros sistemas de entretenimiento domésticos para transmitir señales de sonido Dolby Digital y DTS. Su respuesta de frecuencia es de 30 Hz-20KHz. Está a la venta por aproximadamente 390 euros. Visita www.genius.com

¿Qué es...?

01 PS/2
Puertos diseñados por IBM para conectar el ratón o el teclado al ordenador. La mayoría de los PCs tienen al menos un puerto PS/2 (puerto del ratón) para que el puerto serie pueda utilizarse para conectar otro periférico. Emplea conector Mini DIN.

02 Wifi 802.11b
Al igual que la radio utiliza frecuencias, también lo hacen las redes de área local inalámbricas (WLANs). 802.11 es una familia de especificaciones diseñadas por el organismo IEEE (Instituto de Ingenieros en Electricidad y Electrónica). Actualmente existen tres tipos de especificaciones (802.11a, 802.11b y 802,11g), y se están investigando y desarrollando más posibilidades. 802.11b, al que se denomina WiFi (Wireless Fidelity), es el más extendido. Los fabricantes de hardware están diseñando más equipos multiestándares, es decir, capaces de funcionar con varios de estos estándares.

03 Handheld
PDA (Personal Digital Assistant). Son ordenadores de bolsillo que, en muchas ocasiones, ni siquiera tienen teclado y se manejan con un pequeño lápiz.
Se utilizan sobre todo como bloc de notas y como agenda de teléfono y direcciones, pero tienen otras funciones, por ejemplo, enviar y recibir correo electrónico. También, algunos de estos aparatos, permiten enviar faxes o conectarse a Internet usando un teléfono móvil.

Última Hora



Navegar todos juntos

Netgear ha diseñado un router para cable y ADSL con switch incorporado para cuatro equipos que pueden conectarse a una velocidad de 10/100 Mbps. Su nombre es RP614 y con él los usuarios pueden compartir su conexión a Internet así como sus ficheros e impresoras. La transmisión de datos está protegida por la tecnología NAT (Network Address Translation) y dispone de Firewall con VPN (Virtual Private Network). Cuesta 80 euros. Para más información visita la página de internet www.netgear.com

Bluetooth en cien metros

Energy Sistem comercializa Linker 1500, un dispositivo de conexión inalámbrica Bluetooth con radio de alcance de 100 metros. Con este aparato se reemplazan las conexiones por cable por un sistema inalámbrico que conecta PCs, portátiles, teléfonos móviles, escáneres, impresoras, cámaras digitales, etc. El máximo nivel de transferencia es de 1 Mb por segundo. Pesa 10 gramos y cuesta 34,90 euros. Visita la web www.energysistem.com



Siemens ST60

Vídeos por MMS

Siemens Mobile ha diseñado su primer móvil capaz de grabar y enviar vídeos por MMS mediante una cámara digital que tiene en la parte posterior con zoom 4x. Su pantalla TFT es de 65.000 colores con resolución de 120 x 160 píxeles.

El nombre del terminal es ST60 y entre su equipamiento incluye una gama de herramientas de "gestión personal" como correo electrónico, agenda, organizador con funciones de recordatorio, conversor de moneda y calculadora, entre otros. Estas aplicaciones resultan muy fáciles de usar gracias a su sencilla tecla de navegación que permite moverse en cinco sentidos. Asimismo, ST60 se puede personalizar, ya que permite componer melodías polifónicas con calidad de sonido de cuarenta tonos, o descargar rápidamente melodías y aplicaciones Java, como juegos, gracias al navegador WAP 2.0 y a su tecnología GPRS.



Su peso es de 87 gramos y sus dimensiones son 9,9 centímetros de alto, por 4,8 centímetros, por 2,2 de grosor. Dispone de una batería de ión-litio que ofrece una autonomía de 120 horas en espera y de cuatro horas en modo conversación. Su precio es de 420 euros.

Si deseas obtener más información sobre este móvil, puedes visitar la página de Internet www.siemens.es o llamar al 902 317 417.



Navman iCN630 V2

¡No dejará que te escapes!



Navman dispone de un nuevo sistema de navegación por satélite para coches portátil que permite ver mapas en 3D. Emplea la última tecnología GPS (Global Positiong System), y una cartografía europea de alta calidad. Tiene función de visión de mapas en 3D y área a evitar cuando queremos hacer una ruta. Se puede intercambiar de un coche a otro fácilmente y sus mapas se visualizan en una pantalla LCD de 3,8 pulgadas. En la planificación de ruta ofrece la "función área" para evitar obras o atascos y la de "replanificación de ruta" en caso de desvío obligado. Cuesta 1.499 euros. Visita la web www.navman.com



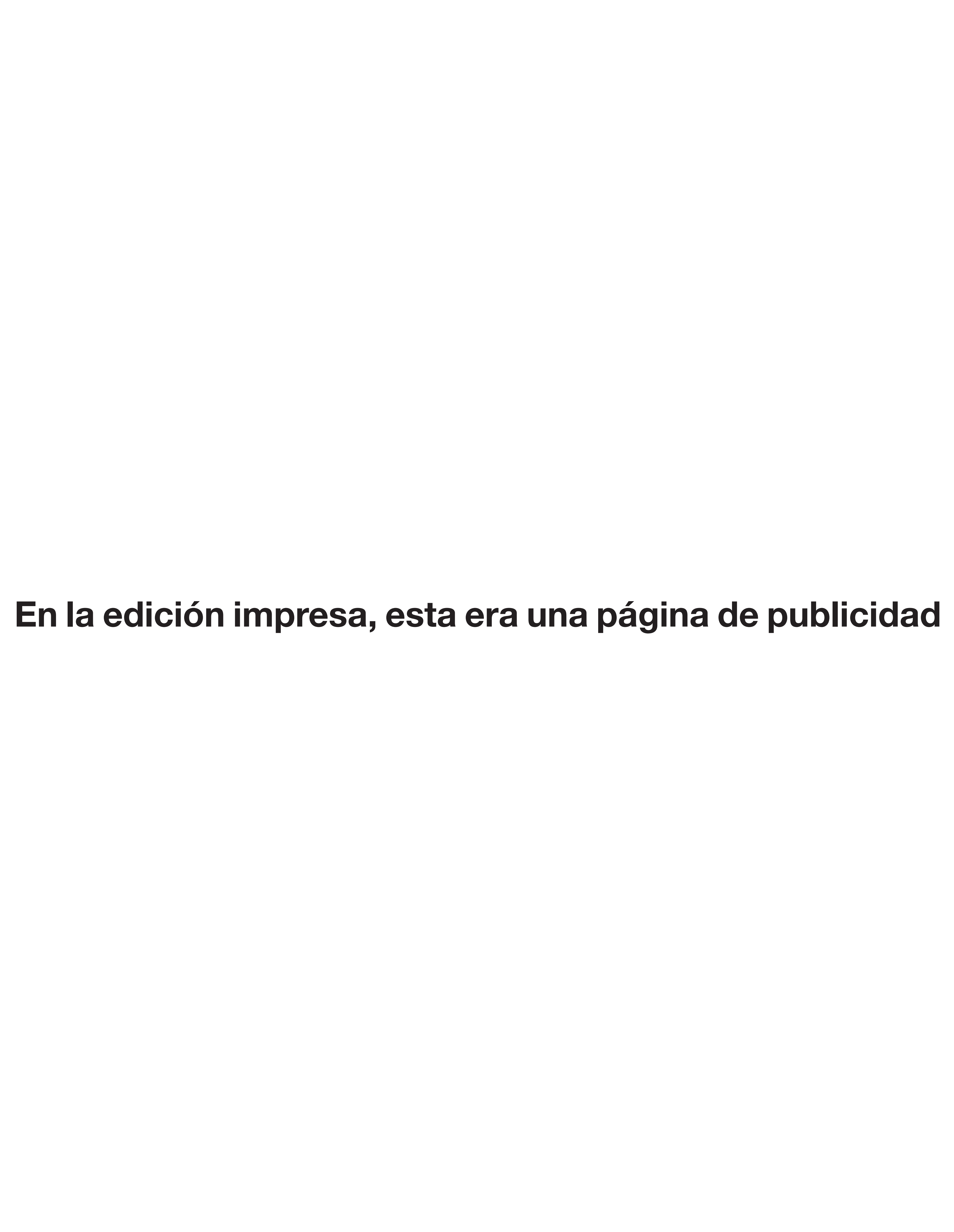
Mitsubishi M341i

Más terminales i-mode

Este nuevo terminal i-mode de Mitsubishi, llamado m341i, tiene una cámara que fotografía con una resolución de 310.000 píxeles con zoom digital 3X. Cuenta con capacidades Java y posee dos pantallas en color, una interior de 128 x 160 píxeles con 262.144 colores y otra exterior de 60 x 80 píxeles. Dispone de GPRS e IrDA. Incluye melodías polifónicas de 32 tonos. Su batería asegura 2,5 horas de conversación y 200 horas en espera. Cuesta 300 euros. Visita la página www.mitsubishi.es

Computer Hoy — Rendimiento de los distintos procesadores

Procesador	Rendimiento	Sirve para
Intel Pentium 4 H T 3,20 GHz DDR-400	302,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	300,60%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 H T 3,00 GHz DDR-400	295,12%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3200+ DDR-400	293,15%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	291,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 3000+ DDR-333	285,30%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,80 Ghz C DDR-400	284,63%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,8 GHz	279,79%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2700 + DDR-333	276,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,60 Ghz C DDR-400	273,46%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,66 GHz	272,81%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.600 + DDR-266	271,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,53 GHz	264,42%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 HT 2,40 GHz C DDR-400	262,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,4 GHz B	256,70%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.200+ DDR-266	253,33%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.100+ DDR-266	248,89%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,2 GHz	244,17%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 2.000+ DDR-266	242,86%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.800+ DDR-226	235,10%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 2,0 GHz A	231,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon XP 1.600+ DDR-266	226,39%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.400 DDR-266	218,29%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,8 GHz	208,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.200 DDR-266	199,91%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Pentium 4 1,5 GHz	181,98%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1300	180,02%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel Celeron 1,3 GHz	175,85%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
Intel PIII 1,0 GHz EB	169,50%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Athlon 1.000 Thunderbird	165,21%	Edición de vídeo, Ofimática y Juegos
AMD Duron 1,0 GHz	159,66%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 800 MHz	152,16%	Ofimática y Juegos
Intel Pentium III 800EB	148,49%	Ofimática y Juegos
AMD Athlon 700 MHz	139,58%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 800 MHz	137,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 900 MHz	133,87%	Ofimática y Juegos
AMD Duron 700 MHz	126,97%	Ofimática y Juegos
Intel Celeron 800 MHz	125,33%	Ofimática
Intel Celeron 700 MHz	116,16%	Ofimática
Intel PIII 500 MHz	100,00%	Ofimática


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Última Hora

Lo último en Div-X

X-Div 600 es el nuevo reproductor DVD de Woxter que reproduce Div-X, MPEG4, DVD Vídeo, DVD Audio, Super VCD, Vídeo CD 1.0, 1.1, 2.0, MP3, CD, CD-R, CD-RW y JPEG, y que permite actualizaciones periódicas del firmware. Es compatible con sistemas NTSC, PAL y cuenta con un menú OSD de pantalla completa. Dispone de salidas de audio analógica y digital (óptica y coaxial), salidas de vídeo y S-Vídeo y euroconector. Para más información, visita la página www.woxter.com



Pasa casi desapercibido

Soyntec ha diseñado Jaleo 300, un reproductor MP3 pensado para llevar en la palma de la mano o el bolsillo. Tiene una capacidad de almacenamiento de 256 Mb (lo que se traduce en diez horas de música). Se conecta mediante USB, y los datos se transfieren a una velocidad de entre 850 y 900 Kb por segundo. Se alimenta de una pila alcalina. Pesa 34 gramos. Está a la venta por 149 euros. www.soyntec.com

Auriculares Creative

Esta compañía comercializa ya el modelo de auriculares HQ-1300. Tienen un diseño "abierto", con almohadillas de aire y cinta de sujeción superior auto ajustable, para lograr una acústica natural. Cuesta 29,90 euros. www.creative.com

Canon MV700 y MV700i



Para bolsillos "modestos"



El modelo pesa 490 gramos y mide menos de 14 centímetros de largo.

Canon amplía su catálogo de videocámaras de gama baja y media con los modelos MV700 y MV700i. La primera se caracteriza por tener las características comunes a toda la serie MV700: un CCD de 1/6 de pulgadas y 800.000 píxeles, zoom óptico 22X y el procesador DIGIC DV, un estabilizador electrónico de imagen que permite tomar imágenes naturales, y una pantalla TFT de 2,5 pulgadas de tamaño.

Por encima de la MV700 se encuentra la cámara MV700i, que añade la entrada de vídeo digital, así como un conversor A/D. Por otro lado, tanto la cámara Canon MV700 como la MV700i cuentan con una óptica firmada por el propio fabricante de 18 aumentos, con una luminosidad de f1.6.

Se comercializan por 500 y 600 euros, respectivamente. Para más información, puedes visitar la página www.canon.com

Aiwa AZ-RS128

Llave USB como reproductor MP3

Aunque Aiwa ya había hecho incursiones en el mercado de la música digital anteriormente, su entrada "fuerte" no se ha producido hasta la reciente presentación de un nuevo reproductor de MP3. Éste se conoce como AZ-RS128, almacena hasta 128 Mb. Tiene radio FM.

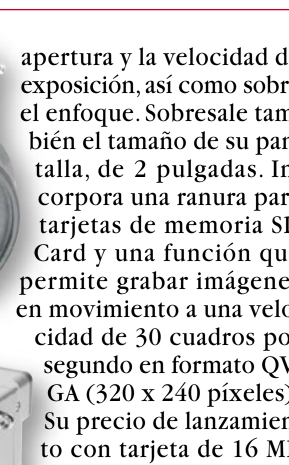
Lo curioso de este dispositivo es que almacena música en un nuevo módulo de memoria Flash conocido como Pavit, que se conecta directamente a entradas USB 1.1/2.0 para cargar las canciones con facilidad. Su precio no está fijado. Más datos en www.sony-europe.com



El dispositivo llama la atención por su diseño circular.

Panasonic DMC-FZ10

Llega la cámara "diez"



...Denominada precisamente Lumix DMC-FZ10, la cámara de gama más alta de Panasonic tiene un objetivo con zoom de 12 aumentos equivalente a un teleobjetivo 35-420 mm de una cámara convencional. Además, este objetivo tiene una luminosidad de F2.8.

Las otras bazas de FZ10 son su abanico de controles manuales, con control total sobre la apertura y la velocidad de exposición, así como sobre el enfoque. Sobresale también el tamaño de su pantalla, de 2 pulgadas. Incorpora una ranura para tarjetas de memoria SD Card y una función que permite grabar imágenes en movimiento a una velocidad de 30 cuadros por segundo en formato QVGA (320 x 240 píxeles). Su precio de lanzamiento con tarjeta de 16 MB y batería recargable es de 899 euros.

Para más información, visita la página de Internet www.panasonic.com

MPIO FY200

Hace de todo en todas partes

Aparte de reproducir MP3 el reproductor MPIO FY200 de Sistemas Ibertrónica cuenta con un sintonizador de radio y, gracias a su memoria interna (128Mb, 256Mb y 512Mb), puede emplearse también como dispositivo de almacenamiento portátil a través de USB. Incorpora un micrófono y una entrada de línea para grabar voz o cualquier otra fuente de sonido externa. Cuenta también con un panel LCD de tres líneas de información. Tiene auriculares, colgante, cable y miniconector USB, brazalete, cable de audio, pila, CD y manual. Su precio no está definido. www.sistemasibertronica.com



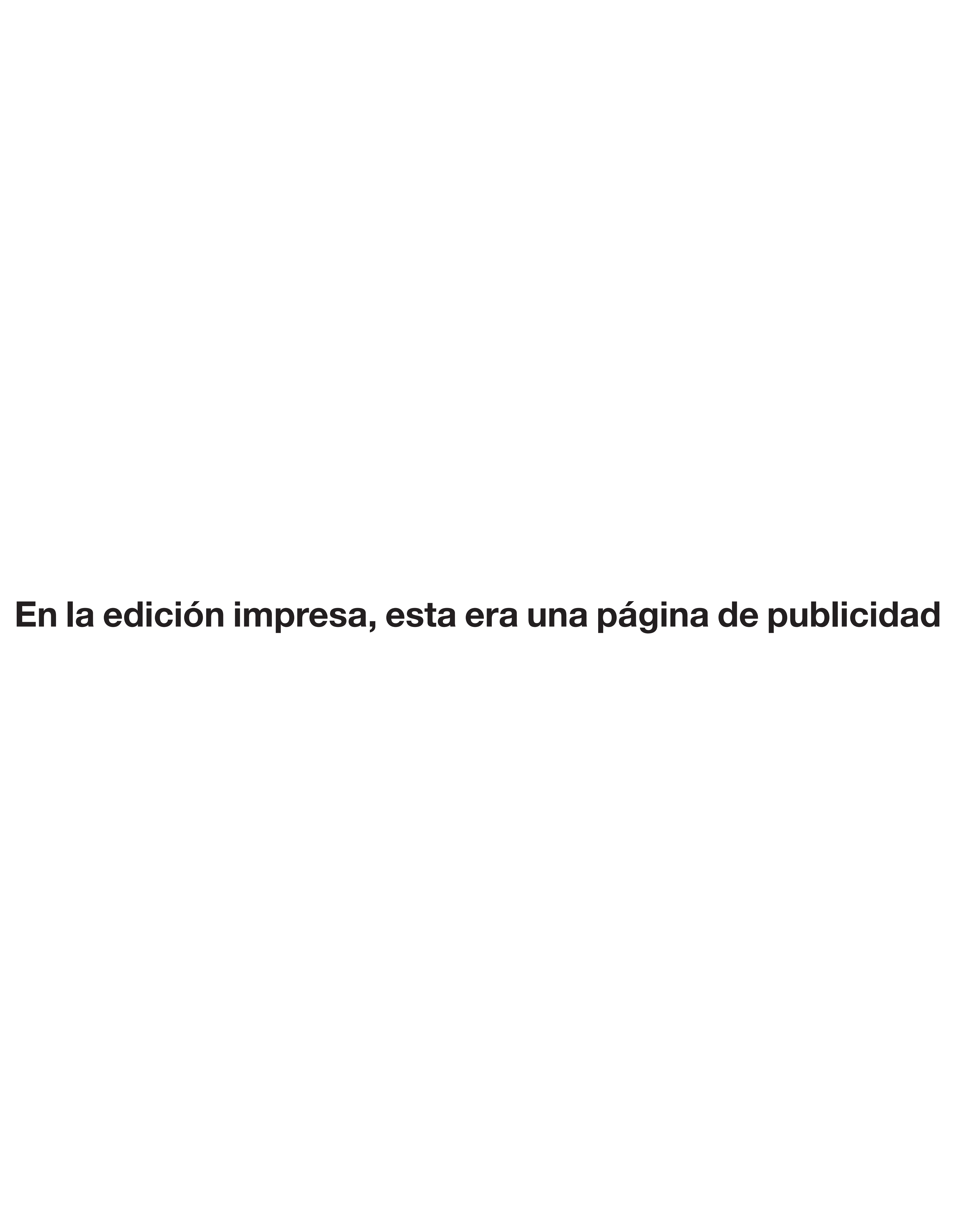
Trust 920 PowerC@m Zoom



Eficaz, la mires por donde la mires



Fotografías, vídeos, videoconferencias... Éstas son las prestaciones de Trust 920 PowerC@m Zoom, con una resolución de 3,1 megapíxeles y zoom digital 4X avanzado. Dispone de una pantalla LCD de 4 centímetros y de flash automático integrado. Su memoria interna es de 16 Mb, que se puede ampliar a 512 mediante tarjeta opcional SD o MMC. También cuenta con una conexión de salida de vídeo para ver fotografías y videoclips en el televisor. Su conexión se realiza por puerto USB 1.1. Está a la venta por 116,93 euros. Tienes más información en www.trust.com


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Última Hora

Nueva forma de trabajar

La compañía española de desarrollo de soluciones y servicios de software libre, LambdaUX Software Services, ha terminado la versión 1.2 de su sistema operativo y aplicaciones ofimáticas.
La versión 1.2 de Linux Lux incorpora nuevas funciones en cada una de sus aplicaciones, como es Lux Mail, el gestor personal de contactos, agenda, correo electrónico y noticias, basado en Evolution 1.2.3, que ofrece tipos de letra más atractivos, mayor integración con el entorno de Escritorio, mayor velocidad y menor consumo de recursos. El reproductor de vídeo Lux Video también tiene novedades, como un nuevo interfaz en castellano que permite reproducir DVD, CD y VCD. Para más información, visita la web www.lambdaux.com

Juntos contra infecciones

Sarenet y Panda Software han anunciado el lanzamiento de un nuevo sistema antivirus que resulta muy sencillo de utilizar. En el momento en que un correo electrónico entra en la red de Sarenet, el filtro antivirus lo analiza detalladamente, revisando tanto mensaje como ficheros adjuntos. Si el email no contiene ningún virus, sigue su camino hacia el usuario. Pero, en el caso en que se detecte un virus, gusano, código malicioso o programa que pueda suponer un riesgo para el usuario, el filtro desinfecta el mensaje y lo envía completamente limpio a su destinatario, junto con otro mensaje que le indica el fichero o mensaje que ha sido tratado y el virus concreto que ha sido eliminado.Si deseas obtener más información, puedes visitar la página web de Internet www.sarenet.com

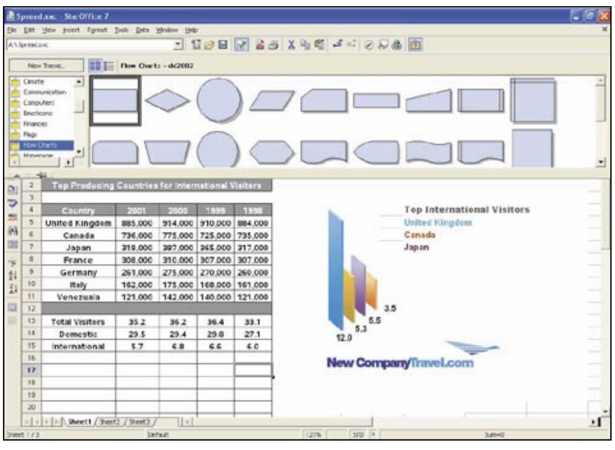
Sun StarOffice 7

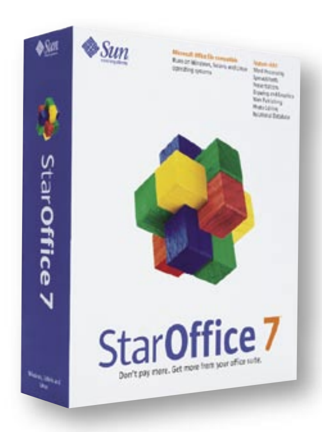
El otro Office

La respuesta de Sun al todopoderoso Microsoft Office se llama StarOffice 7. Entre las novedades más importantes de esta suite ofimática de esta firma están la compatibilidad mejorada con Office, intercambio de documentos con PDA, y exportación de documentos a Flash y PDF.

StarOffice 7 se comercializa en dos versiones. La primera está dirigida al mercado de consumo e incluye junto con los programas de esta suite, el procesador de textos Writer, la hoja de cálculo Calc, el programa para realizar presentaciones Impress, la base de datos Base, el software para dibujo 2D y 3D Draw, y la solución de gráficos Chart. Cuesta 79 euros. Por otro lado, Sun ofrece a las empresas una versión que, además de los programas de la suite, incluye SDK (Software Development Kit o Kit de desarrollo de plataforma Java) y un administrador de instalaciones muy fácil de usar. El precio de esta versión varía en función del número de usuarios, de forma que oscila entre los 25 y 60 euros por cada uno.

Si deseas obtener más información, puedes consultar www.sun.es o llamar al número 91 767 60 00.


Entre sus mejoras se encuentra un cambio de apariencia de los iconos de trabajo y la posibilidad de crear macros.



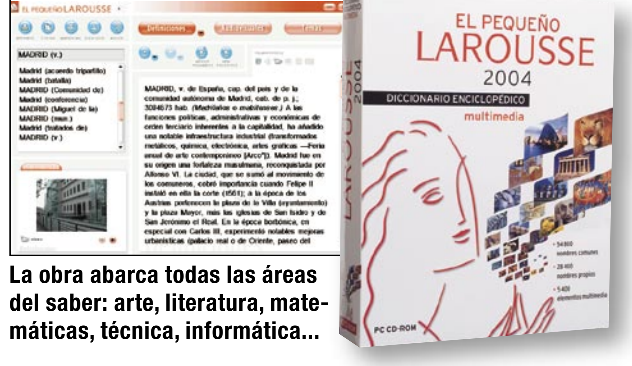
Pequeño Larousse 2004 CD-ROM

El saber es de todos

La editorial Larousse lanza la edición en CD-ROM de su "mini-enciclopedia", una obra de consulta que ha logrado demostrar a lo largo de los años que es una eficaz herramienta de trabajo tanto en casa como en la oficina. En esta versión 2004 aparecen más de 139.000 definiciones, 83.000 artículos de lengua y cultura, 141 vídeos, animaciones y sonidos, más de 5.000 fotos y dibujos, y alrededor de 140 mapas geográficos.

Además de todas estas características, el CD incluye un diccionario enciclopédico de referencia y un diccionario de uso del español de América y España con información gramatical, refranes y frases célebres.

El programa está ya a la venta por 29,95 euros. Para más información, visita la página web www.larousse.es



La obra abarca todas las áreas del saber: arte, literatura, matemáticas, técnica, informática...

Data Becker Grabador Video-CD

Los VHS pasarán a la historia

La firma Data Becker ha diseñado un nuevo software dentro de su línea de productos de fotografía e imagen. Con el programa Grabador Video-CD, como así se llama, y si cuentas con una tarjeta capturadora instalada en tu PC, puedes digitalizar en tiempo real tus cintas de vídeo en formato MPEG-1 desde un VCR, televisor, reproductor DVD, webcam o cámara, almacenarlo en tu disco duro y copiarlo en un Video-CD que puede reproducirse en un DVD estándar.

Además puedes ver cualquier parte del vídeo mientras éste se está grabando, programar tus grabaciones y editar tus vídeos mediante un sencillo estudio de montaje. Cuesta 20,95 euros. www.databecker.es



La creación y edición de vídeos se realiza en tiempo real y se graban en MPEG-1.

Imesa Curso Guitarra

Música entre los dedos

La compañía Imesa comercializa actualmente un curso interactivo de aprendizaje de guitarra española para conocer los principios básicos en este arte.


El método de aprendizaje se basa en información visual y sonora.



Incluye 22 secuencias de vídeo que muestran cómo colocar la guitarra, afinarla, técnicas de mano derecha e izquierda, y ejercicios. El precio del curso es de 19,95 euros, y se puede adquirir junto a una guitarra marca Duquesa Modelo Estudio por 79,95 euros. www.imesa.net

Ganador



El profesor de la Universidad de Oviedo Iván Antonio Rodríguez Cardo ha ganado su particular batalla en los tribunales con Wanadoo. Gracias a una sentencia sin precedentes, se obliga a esta empresa a devolver la mitad de las cuotas y a indemnizar con 500 euros a este cliente por incumplir las condiciones de velocidad contratadas para acceder a la Red en su servicio ADSL Go. En su publicidad Wanadoo afirma que ofrece velocidades de 256/128kbps, por 35 euros mensuales.

Perdedor

FUJIFILM

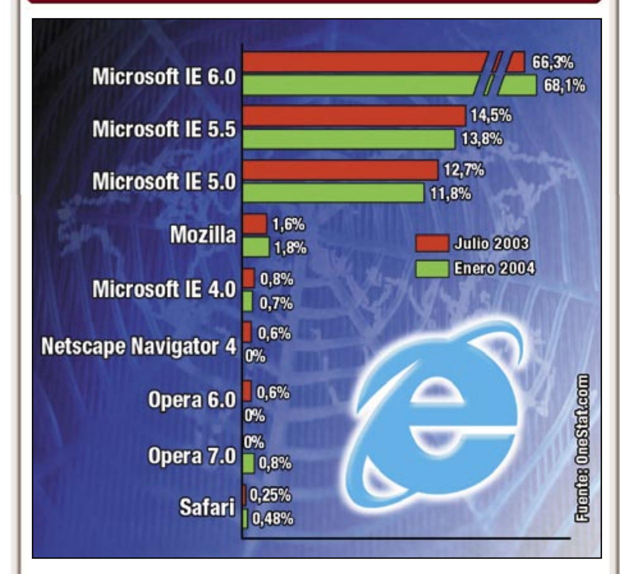
Fujifilm avisa en su web que existe un eventual defecto de fabricación en algunas unidades de su más completa cámara digital compacta, la FinePix S7000 de 6 millones de píxeles. El fallo, causado por el uso de ciertas tarjetas de memoria CompactFlash, se traduce en el rápido desgaste de las baterías y afecta sólo a algunas unidades fabricadas antes del 15 de diciembre del pasado año. Cualquier cámara con número de serie 34L60001 o posterior, está exenta de este error.

Comida rápida y conexión rápida

British Telecom y McDonald's han firmado un acuerdo por el que más de 500 restaurantes de la cadena de comida rápida dispondrán comunicaciones "WiFi" para que sus cliente puedan conectarse a Internet. La compañía británica de telecomunicaciones pretende que los usuarios se conecten a Internet a través de accesos "WiFi" en lugares públicos como restaurantes, bares y estaciones de trenes y paguen desde allí el acceso a Internet.

Para lograr este objetivo, British Telecom ha instalado más de 2000 de estos puntos de conexión en toda Gran Bretaña y la compañía pretende llegar a los 4000 en este año.

Los navegadores más usados



En la última encuesta realizada por OneStat.com entre dos millones de usuarios en todo el mundo se aprecia cómo sumando todas las versiones, Internet Explorer de Microsoft alcanza un abrumador porcentaje del 94,4%.

Haz realidad tus sueños

La compañía japonesa Takara Toys ha presentado el Yumemi Kobo o la "fábrica de sueños".

Los candidatos eligen una fotografía de lo que les gustaría soñar y graban un argumento. A partir de ahí, la "fábrica" utiliza grabaciones, luces, música y olores para ayudarles a dirigir sus propios sueños en algunos momentos. Los "soñadores" son despertados suavemente después de ocho horas para que no olviden lo que han soñado en el momento de levantarse.



"Estamos todavía experimentando, sobre todo con los empleados de la compañía", afirmó Kenji Hattori, ejecutivo de marketing de Takara.

La caja "tonta" ya no es la misma

Sony ha presentado en Tokio su "Air board" ("tablón aéreo"), un monitor LCD portátil de 12,1 pulgadas para ver televisión, vídeo y DVD, navegar por Internet y el correo electrónico. Se conecta con una estación gracias a un sistema wireless IEEE 802.11a/b/g que posibilita el rápido acceso a los contenidos. La base tiene el tamaño de un zapato, por lo que puede colocarse fácilmente en algún lugar de la casa. Costará cerca de 1.100 euros.



Computer cabreos

Nuria nos escribe un email en el que nos cuenta sus problemas con un monitor Acer. "Estoy realmente desesperada", nos comenta. "El 27 de octubre compré una pantalla plana de 15 pulgadas Acer... el 30 de noviembre se estropeó, llamé al servicio técnico y me dijeron que pasarían a buscarla para repararla. El 3 de diciembre vinieron a recogerla y me comunicaron que en una semana estaría reparada. El 22 llamé para saber qué pasaba y me dijeron que les faltaba una pieza y no sabían cuándo estaría arreglada. He enviado una reclamación formal por fax y he vuelto ha ponerme en contacto con el 902 101 429. La respuesta ha sido la misma: están esperando una pieza y no saben cuándo estará. Me encuentro que he comprado una pantalla, la he usado un mes y no sé cuando la volveré a tener". Por nuestra parte, al ponernos en contacto con Acer para ver qué ocurre, nos han comentado lo siguiente: "Desde Acer sentimos muchísimo las molestias que hayamos podido ocasionar a esta clienta. Hemos tenido un problema logístico con la entrega de esa pieza específica del monitor de 15 pulgadas. Afortunadamente, este problema ya está solucionado completamente de forma que podemos garantizar a todos los usuarios de los productos Acer la reparación de sus equipos en los tiempos establecidos. Asimismo, ya hemos solucionado el problema en concreto de esta lectora".

Tus consultas sobre esta sección a:
cabreos@computerhoy.com

IN

La Asociación de Usuarios de Internet denuncia en su página web www.aui.es el incremento del número de intentos de estafas bancarias por Internet en España.

OUT

Las tradicionales enciclopedias. Los contenidos que se pueden encontrar en Internet y las obras virtuales están dejando obsoletas a las ediciones impresas.

RUMORES

Vuelta a los orígenes

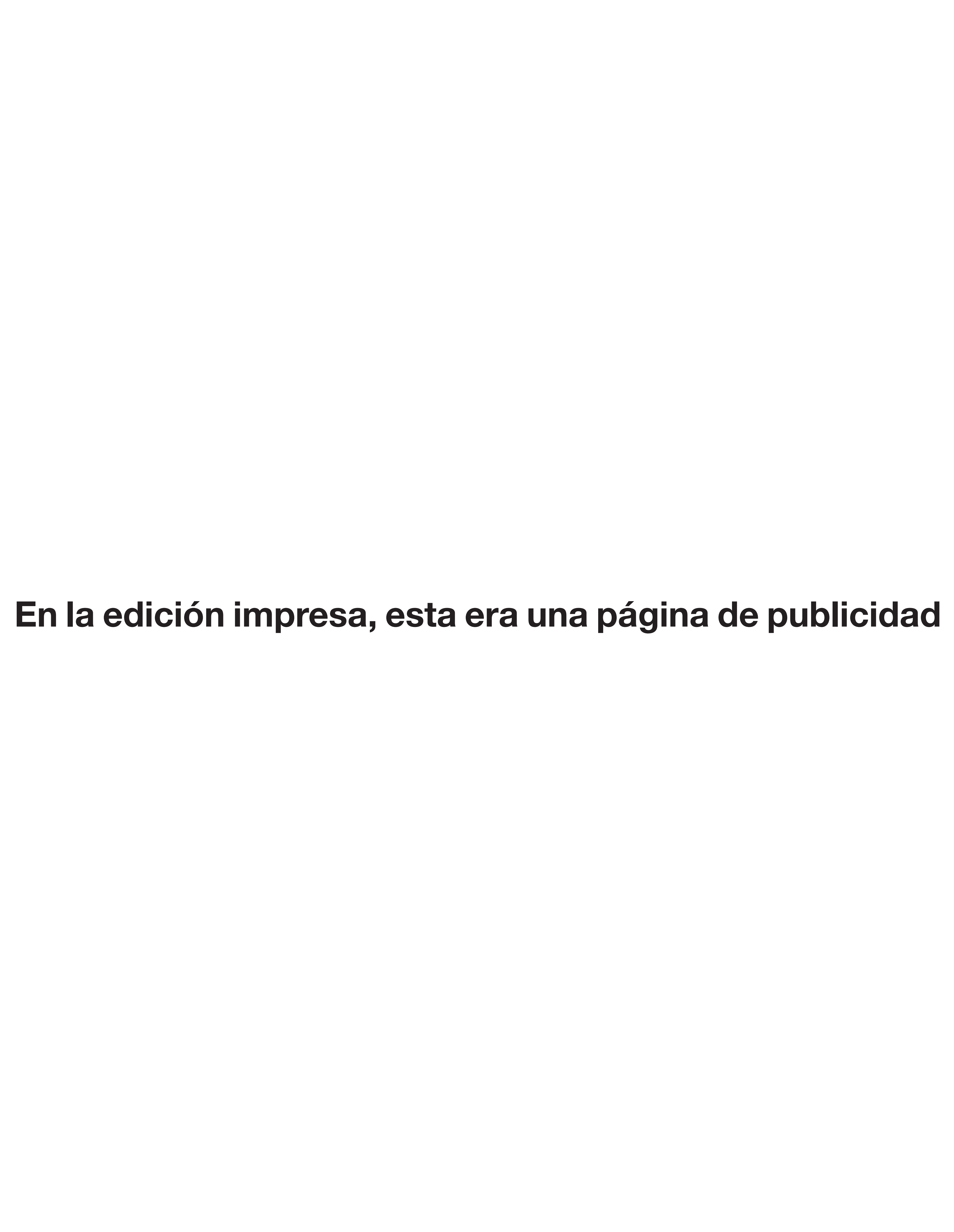
La versión electrónica del rotativo "El País" podría dejar de cobrar en breve por los contenidos que ofrece a través de Internet. En el V Congreso de Periodismo Digital celebrado en Huesca, el director de "El País" Jesús Ceberio ha declarado que no se descarta la vuelta a la gratuidad, una vez que se cumplan tres años desde el lanzamiento de la versión de pago de la edición diaria. Ahí se compararán los beneficios esperados y los resultados obtendios.

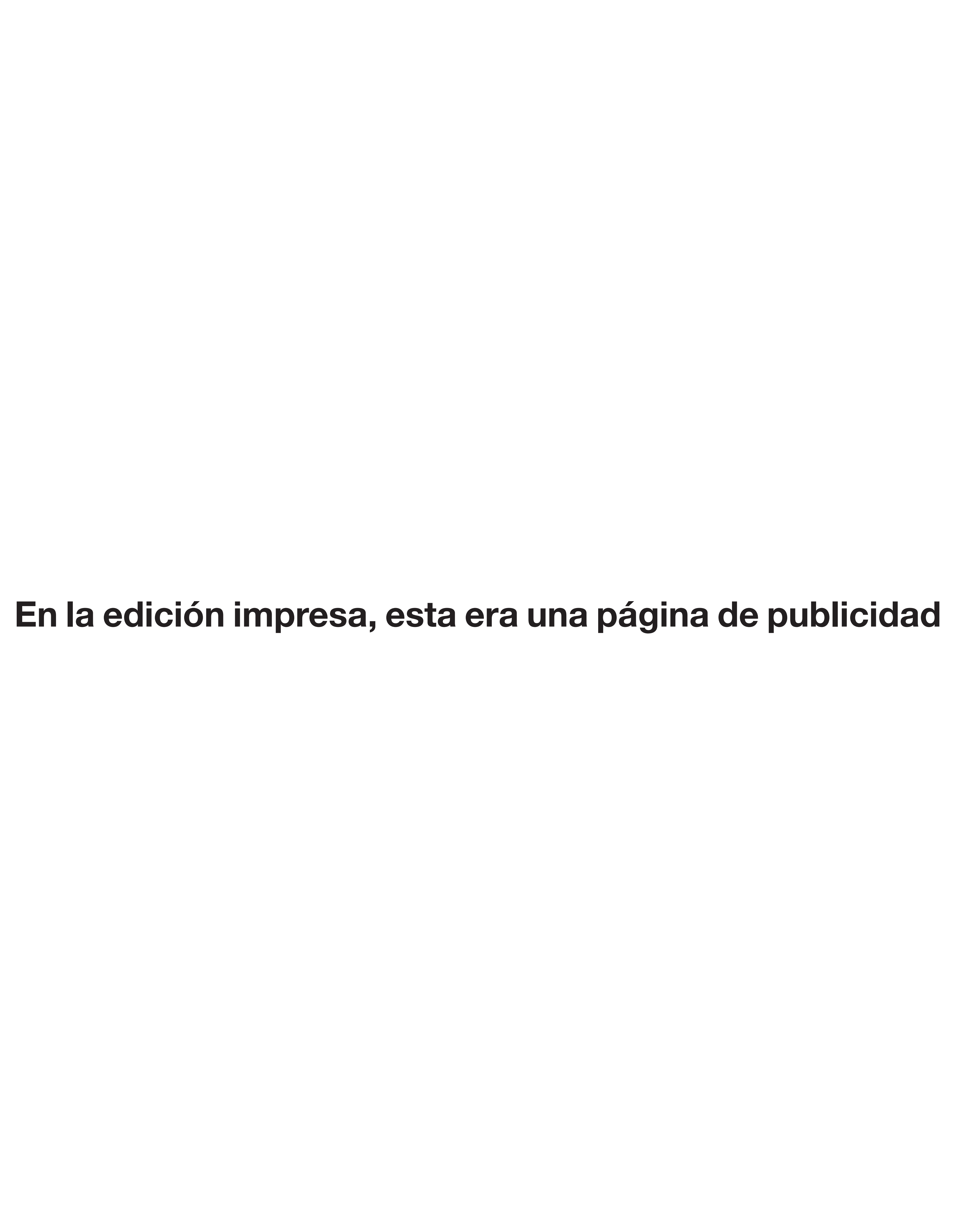
"Ambición" sin límites

Fuentes de la SGAE confirman que están trabajando para trasladar el canon que actualmente grava a los CDs sobre los discos duros y a todos los dispositivos de grabación que empleen un disco duro como soporte, tales como grabadores de imagen, reproductores de música con disco duro e incluso descodificadores de televisión digital con capacidad de grabación. María Jesús Raudona, responsable de Recaudación de copia privada de la Sociedad General de Autores y Editores ha señalado lo siguiente: "Estamos trabajando en ello para implantarlo, pero probablemente habrá que esperar al verano".

¿Linux en la Gamecube?

Parece que un grupo de programadores anónimos se ha propuesto diseñar una versión del sistema operativo Linux para la consola GameCube de Nintendo, con el objetivo, cuando el proyecto esté terminado, de permitir a los usuarios de esta consola navegar por Internet y ejecutar aplicaciones diseñadas para el popular sistema del pingüino.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

Búsqueda heurística
Es una función que incluyen la mayoría de los antivirus, y que consiste en intentar detectar un virus, del que no se tiene conocimiento, por ciertas reglas de comportamiento de éste. Así, se puede "sospechar" de un archivo antes de que se tenga la certeza de que es un virus, lo que te permite ir un "paso por delante".

Archivo de firmas
Cada día surgen en el mundo del orden de 10 a 15 virus nuevos. Con la generalización del uso de Internet, tu sistema necesita estar protegido las 24 horas del día, y son los archivos de firmas los que se encargan de decirle a cada programa el aspecto de estos nuevos virus, su forma de actuar, cómo intentan ocultarse, y cómo combatirlos.

Segundo plano
Una de las razones por las que resulta efectivo un antivirus es por su trabajo en segundo plano, es decir, por desarrollar una vigilancia constante y "encubierta" que no se nota, pero con la que el sistema está protegido en todo momento para reaccionar en caso de una amenaza.



Limpieza general

Año nuevo, virus nuevo... No es exactamente así, pero si no estás bien protegido contra estas amenazas impredecibles, la información de tu PC puede peligrar. Necesitas un antivirus.

Palabras tan aparentemente sin sentido como "Blaster", "Bugbear", "Klez", "Parite", o "Mapson" han pasado a estar en boca de muchas personas debido al peligro que suponen. El uso de Internet ha hecho que ocupen titulares estos peligrosos programas, cuya única finalidad es la de propagarse indefinidamente y destruir información. Ante este riesgo, puedes pensar que no hay más solución que aislarte del mundo y evitar "como la peste" Internet. Pero hay otra solución que, a la larga, te resultará más beneficiosa, y es usar el mejor antivirus del mercado.

En este punto ya puede comenzar la polémica, pues "el mejor" no supone siempre lo mismo para cada usuario, y no siempre coincidirán todos a la hora de elegir uno. Seguro que hay muchas diferencias de criterio, si no tantas como per-

Sumario



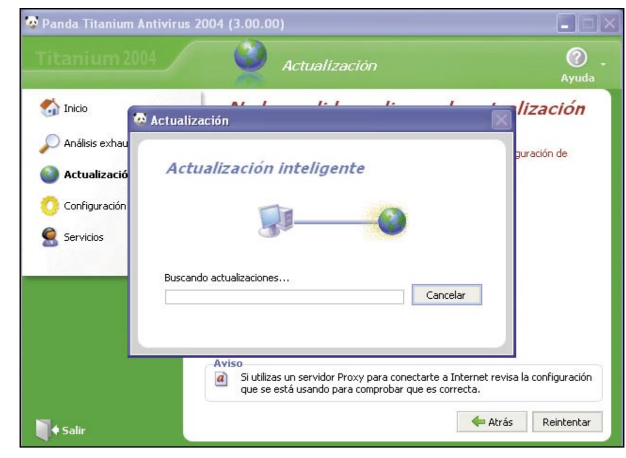
sonas, sí tantos como antivirus existen. Unos dirán que el mejor es el que más virus detecta; otros, que el mejor es aquel que resulta más intuitivo y fácil de usar; para otros, el mejor es el que más funciones ofrece; y otros pensarán que lo es el más barato, o el que mejor relación calidad/precio tenga... Y todos tendrán razón, porque el mejor es el que reúne todo lo anterior.

En las pruebas que hemos realizado, hemos tenido en cuenta todas las

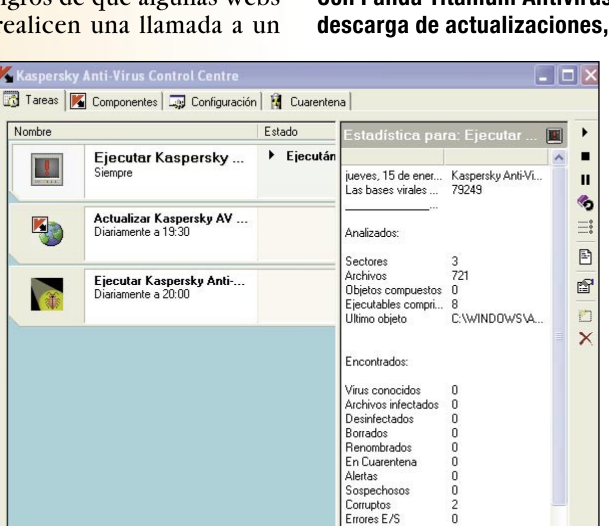
La experiencia de usuario es clave

cuestiones anteriores, y, además, hemos incluido un apartado en el que te contamos la experiencia de usuario, es decir, no sólo los datos puros y duros, sino lo que te vas a encontrar cuando empieces a utilizarlos. Muchas veces, el uso de un antivirus, como el de cualquier otro programa, está más condicionado por el cómo puedes hacer algo, que por el qué. Y en aplicaciones como los antivirus, este factor es mucho más importante, ya que de él depende la seguridad.

Después de todo lo anterior, lo que seguro que te preguntas es qué pueden aportarte estas aplicaciones. Pues además de limpiar y tener bajo control tu sistema, muchas de ellas incluyen funciones adicionales para que así sea posible configurar las actualizaciones y no tengas que estar pendiente de ellas; puedas programar una revisión del sistema cada cierto tiempo; verificar los correos electrónicos que te lleguen; y si utilizas módem, evitar los peligros de que algunas webs realicen una llamada a un



Con Panda Titanium Antivirus 2004 puedes configurar la descarga de actualizaciones, y olvidarte después de todo.



Kaspersky sigue manteniendo, como en versiones anteriores, una interfaz que no es todo lo intuitiva que debería ser.

906. También podrás poner los primeros "ladrillos" para evitar el tan pesado e insistente spam... y hay muchas otras, como funciones de firewall o similares de las que no hemos hecho mención en este artículo porque formarán parte de una comparativa que publicaremos posteriormente dedicada a estas capacidades.

En definitiva, tener a buen recaudo tus datos es ya una realidad cada vez más cercana gracias a estos antivirus y suites de seguridad.

Con un poco de prudencia, los virus serán sólo una historia del pasado...

Comentarios acerca del test

En este mismo apartado vamos a contarte aquellas dudas que pueden surgirle a cualquier usuario tras probar alguno de estos antivirus. Nos referimos a aquellos puntos que, aunque ya aparecen reflejados en las tablas y fichas, son los que más nos han llamado la atención por una u otra causa.

Actualización

La gran mayoría de los fabricantes ya se ha dado cuenta de la importancia que tiene actualizar los ficheros de firmas continuamente. Casi todos los antivirus de la comparativa se actualizan a diario (en alguna ocasión, incluso más de una vez al día), y sólo alguna de las aplicaciones lo hace semanalmente o un par de veces por semana. Se acabó lo de actualizarse mensualmente y dejar mientras tanto el sistema "vendido".

Posibilidades de configuración

Para unos, lo importante es estar bien protegido y olvidarse de todo. Panda Titanium Antivirus 2004 es el mejor ejemplo. Otros usuarios, por el contrario, necesitan tener datos y que el sistema les informe de cada acción. En este grupo están Panda Platinum Internet Security, Kaspersky anti-virus Personal, McAfee Internet Security Suite, y Norton Internet Security 2004. El resto de aplicaciones están a mitad de camino entre estas dos opciones.

Resultados de la detección

Supone el "grueso" de la comparativa, y se lleva un 40% del total de la nota. Las pruebas se han hecho sobre un total de 69.764 virus divididos en cuatro colecciones diferentes.

Tras los resultados, se pueden hacer dos grupos diferenciados. Uno de ellos formado por las aplicaciones de Kaspersky, McAfee, Panda (las dos aplicaciones), y Norton, todas ellas con un porcentaje de detección superior al 90% (Norton, con un 89,64%).

Por otro lado están el resto de las aplicaciones, con detecciones totales iguales o inferiores al 80% (NOD32 es el primero de la lista, con un 80,18%).

Por arriba, destaca la aplicación Kaspersky anti-virus Personal, con un 98,01%. Por debajo, el "farolillo rojo" lo obtiene el programa Norman Internet Control, con un pobre 61,42% de detección de virus.



La aplicación de McAfee instala por defecto el llamado "Security Center", desde donde controlar toda la suite.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Servicio

Aquí incluimos el teléfono y la página web en los que el fabricante proporciona soporte técnico para la aplicación que hemos evaluado, incluyendo entre otras informaciones el idioma en el que te dan soporte, el horario de consulta, y las posibilidades disponibles en su página web. La nota de cada uno de estos campos depende de varios factores y, por ejemplo, tienen mejor puntuación los teléfonos 900 (gratuitos) y locales, y peor los 806 o similares.

2 Instalación

En este campo tenemos en cuenta el espacio necesario en el disco duro para su instalación estándar o por defecto, aunque la aplicación ofrezca la posibilidad de hacerla completa o personalizada. También comprobamos si tienen función de desinstalación propia, y no sólo aquella que gestiona Windows. Por último, verificamos el proceso de instalación y la ayuda mostrada para llevarla a buen fin.

3 Actualización

Éste es un punto importante, pues un antivirus no es eficaz si no se actualizan a menudo los archivos de firmas. En este apartado hemos verificado el tipo de actualización disponible (automática y/o manual), la periodicidad de éstas (lo deseable es que sean diarias), el tiempo de actualización incluido al adquirir el programa, el precio de la renovación de éste (habitualmente, más barato que comprarlo de primeras), o si necesitas reiniciar el sistema con cada actualización.

4 Manejo

Aquí hemos analizado qué tal es el manejo general de las funciones básicas, incluida la interfaz de usuario. Una cuestión interesante es comprobar si disponen de un manual en papel, a ser posible en castellano, en el que se explique todo el funcionamiento de la aplicación, así como los posibles problemas con los que te puedes encontrar. Y, como asunto aparte, comprobamos la calidad de la ayuda del programa, para complementar al manual y para que no se quede ningún punto "pendiente". Otro punto a destacar en este apartado es la facilidad, medida en número de clicks, con la que puedes realizar determinadas funciones, como son llevar a cabo un escaneado manual de sistema, otro de un CD o disquete, o actualizar de forma manual el fichero de firmas. Por último, hemos comprobado si los antivirus buscan en ficheros comprimidos, disponen de búsqueda heurística, cuántos recursos consumen, y hemos realizado una prueba de escaneado para ver cuánto tiempo tarda cada antivirus.

5 Porcentajes de detección de virus

Con un total de 69.764 virus, hemos incrementado las pruebas en más de un 329% (en la anterior comparativa, la del número 111, evaluamos los antivirus con 21.187). En esta ocasión, además de virus, se ha añadido todo tipo de "malware", entre el que incluimos *dialers*, *scripts* para ataques DOS, *exploits* para *hacking*, *spyware*... Los resultados los tienes a la vista en las tablas de resultados, pero si quieres un resumen rápido, te diremos que se podrían hacer tres grupos en relación a sus porcentajes de detección: el grupo de nivel alto lo formarían las aplicaciones de Kaspersky, McAfee, Panda (las dos), y Norton. En un segundo grupo, considerado de nivel medio-alto, estarían BitDefender, NOD32, y la aplicación del grupo SP. Y en un nivel bajo, se incluirían AVG, eTrust, y Norman.

Debes tener en cuenta que el porcentaje mostrado es sólo de detección, no de desinfección. Una buena parte de las muestras de virus evaluadas son gusanos y troyanos, que simplemente se eliminan y desaparece la infección, pero el problema es detectarlos a tiempo. La mayor "preocupación" de un antivirus es prevenir un contagio, pues la desinfección no suele entrañar excesivos problemas técnicos.

Otro punto a destacar es el de los denominados "formatos de escasa propagación". Dentro de éstos estarían los procesos por lotes que, por ejemplo, pueden ser simples archivos con extensiones ".bat" o virusscripts en archivos de ayuda (".hlp", ".chm"...) que pueden indicarle al sistema que haga un formateado de disco (a esto es a lo que se le denomina "malware"); el segundo lote son los de plataformas no Microsoft, como Linux, UNIX, o similares. Hasta ahora no han tenido incidencia en la vida real ni han causado daños significativos. Pero existir, existen...

6 Experiencia de usuario

"No sólo de datos vive el hombre". Cuando te sientas frente a un ordenador es cuando te das cuenta de si la aplicación te sirve o no estás muy satisfecho con ella, ya sea por facilidad de uso, funciones, o sensación de seguridad. En este apartado hemos evaluado, puntuando de modo subjetivo, cuestiones como una opinión personal de toda la aplicación, cómo se nota la ralentización del sistema, si los mensajes que aparecen son fáciles de entender y de dar respuesta, la navegación por el programa, y la sensación de seguridad que éste te ofrece, a veces es tan importante como el dato objetivo real.

7 Corrección positiva/negativa

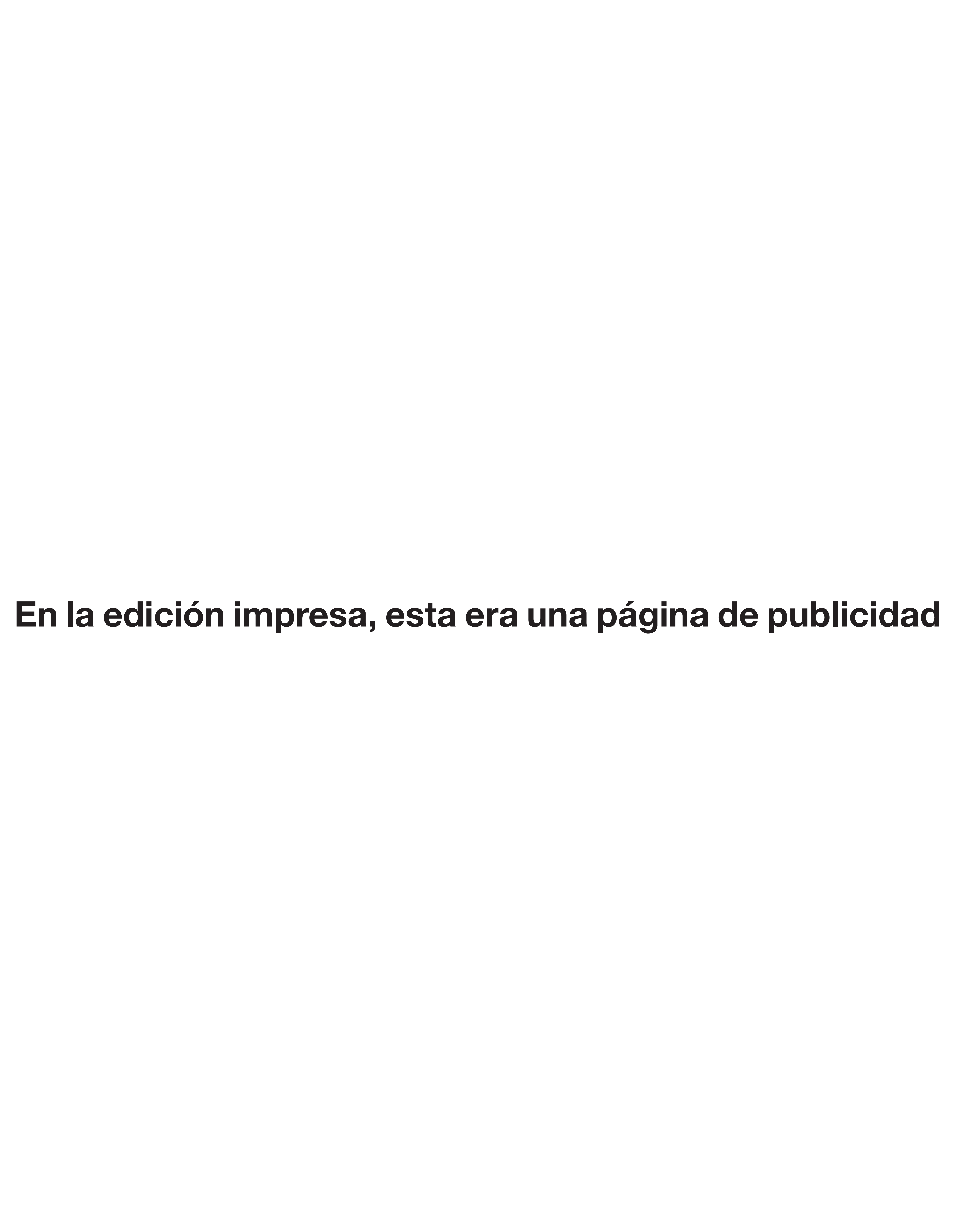
Siempre puede haber alguna característica que no entre dentro de alguno de los apartados anteriores, y aquí se tiene en cuenta. El hecho de que un antivirus dé problemas en la ejecución, puede tener una corrección en la nota que puede suponer la diferencia entre aprobar o suspender.

8 Relación Precio/Calidad

Esta relación es única para cada tipo de programas evaluados, ya que no es lo mismo hacer una prueba a un planificador de rutas, que a un antivirus, como es este caso. La relación se calcula dividiendo el precio de cada producto comparado, entre la nota respectiva de calidad obtenida. En la tabla podrás ver cuál es el rango en el que se mueve esta relación.

Fabricante/Distribuidor **Programa**	Nota
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)	
1 **Servicio**	**5,00%**
Teléfono de soporte	1,00%
Idioma del servicio	1,00%
Horario de consulta	1,00%
Servicio online	
Tipo de ayuda	1,00%
Otras opciones disponibles en su Web	1,00%
2 **Instalación**	**9,00%**
Arranque automático	2,00%
Espacio necesario en disco (instalación estándar)	2,00%
Proceso de instalación	2,00%
Desinstalador	1,00%
Ayuda de instalación	1,00%
Ayuda de la configuración	1,00%
3 **Actualización**	**10,00%**
Número de virus detectados (según fabricante)	
Tipo de actualización	2,00%
Periodicidad de las actualizaciones	2,00%
Tiempo de actualizaciones gratuitas al comprar o registrar el producto	2,00%
Renovación del servicio de actualización (Sí-No/Precio)	2,00%
¿Necesita reiniciar el ordenador después de la actualización? De motor/archivo de firmas	2,00%
4 **Manejo**	**20,00%**
Forma de trabajo	3,00%
Función de ayuda del programa	1,00%
Velocidad de escaneo de 640 Mb, 2.972 archivos en 65 carpetas, (configuracion Pentium 4, 3.2GHz, 512 Mb RAM). Todas las opciones de protección activadas al máximo.	2,00%
Posibilidades de configuración del programa	2,00%
Manual	2,00%
Número de clicks necesarios para hacer un escaneo manual de sistema (óptimo, 2 clicks)	1,00%
Número de clicks necesarios para realizar una actualización de archivo de firmas de forma manual (óptimo, 2 clicks)	1,00%
Número de clicks necesarios para comprobar un archivo concreto en disquete o CD (óptimo, 2 clicks)	1,00%
Aviso de base de datos de virus anticuada	1,00%
¿Dispone de búsqueda heurística?	1,00%
¿Dispone de búsqueda en archivos comprimidos? Formatos	1,00%
¿Dispone de función para crear discos de rescate?	1,00%
¿Dispone de funciones para mensajería instantánea?	1,00%
¿Incluye la aplicación enciclopedia de virus?	1,00%
Consumo de recursos (medido con la herramienta de Windows XP. En segundo plano en espera/escaneando una carpeta del HD)	1,00%
5 **Porcentajes de detección de virus (de un total de 69.764 virus)**	**40,00%**
Binarios DOS/Windows	**10,00%**
Ejecutables	6,00%
Componentes	4,00%
Macros Office	**10,00%**
Word	3,00%
Excel	3,00%
Access/PowerPoint	4,00%
Formatos Internet	**16,00%**
Gusano IRC	4,00%
Applets, JAVA, ActiveX	4,00%
VBScripts, Jscripts	4,00%
Cliente Web	2,00%
Servidor Web	2,00%
Formatos de escasa propagación	**4,00%**
Proceso por lotes, ayudas…	2,00%
UNIX/LINUX/Solaris/No MS	2,00%
6 **Experiencia de usuario**	**16,00%**
Opinión personal del redactor	10,00%
Ralentización subjetiva del sistema	2,50%
Facilidad de comprensión de los mensajes de la aplicación	1,50%
Navegación por el programa	1,00%
Sensación de seguridad	1,00%
Nota parcial	**100,00%**
7 Corrección positiva/negativa	
Calidad	
8 **Precio/Calidad**	
Precio	
Cálculo de la nota precio/calidad	

Hasta 4,51	Sobresaliente
4,52 hasta 5,64	Notable
5,65 hasta 7,52	Bien
7,53 hasta 11,27	Suficiente
11,28 hasta 22,55	Insuficiente
Desde 22,56	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Compáralo con otros test Pág. 88

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados d

		1er Puesto (Ganador Computer Hoy Calidad)		2º Puesto		3er Puesto	
Fabricante/Distribuidor		**Panda Software**		**Kaspersky Lab/Codine**	**Nota**	**Panda Software**	**Nota**
Programa		**Panda Titanium Antivirus 2004**		**Kaspersky anti-virus Personal 4.5**		**Panda Platinum Internet Security**	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 300 MHz / 128 Mb		Pentium 500 MHz / 128 Mb		Pentium 500 MHz / 256 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95		Win 98		Win 95	
Servicio	**5,00%**		**6,00**		**7,00**		**6,00**
Teléfono de soporte	1,00%	807 317 123	1,00	902 222 502	6,00	807 517 123	1,00
Idioma del servicio	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Horario de consulta	1,00%	Horario comercial sin fines de semana	4,00	Horario comercial sin fines de semana	4,00	Horario comercial sin fines de semana	4,00
Servicio online		www.pandasoftware.es/soporte		www.codine.es		www.pandasoftware.es/soporte	
Tipo de ayuda	1,00%	E-Mail	6,00	Chat	8,00	E-Mail	6,00
Otras opciones incluidas en la Web	1,00%	Enciclopedia de virus, noticias, alertas, descarga de parches, FAQs, documentación variada, mapa de virus, shareware...	9,00	Listado e información de los virus más peligrosos, noticias, alertas, descarga de parches, FAQs, documentación variada...	7,00	Enciclopedia de virus, noticias, alertas, descarga de parches, FAQs, documentación variada, mapa de virus...	9,00
Instalación	**9,00%**		**8,86**		**8,77**		**8,51**
Arranque automático	2,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Espacio necesario en disco (instalación estándar)	2,00%	Poco (26,6 Mb)	7,88	Muy poco (6,57 Mb)	9,48	Normal (46,6 Mb)	6,28
Proceso de instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Desinstalador	1,00%	Sí, propio del programa	10,00	Sí, el de Windows	6,00	Sí, propio del programa	10,00
Ayuda de instalación	1,00%	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Ayuda de la configuración	1,00%	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
Actualización	**10,00%**		**8,54**		**7,80**		**7,23**
Número de virus detectados (según fabricante)		Dato no suministrado		Más de 80.000		Dato no suministrado	
Tipo de actualización	2,00%	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00
Periodicidad de las actualizaciones	2,00%	Diaria	10,00	Diaria	10,00	Diaria	10,00
Tiempo de actualizaciones gratuitas al comprar o registrar el producto	2,00%	1 año	8,00	1 año	8,00	1 año	8,00
Renovación del servicio de actualización (Sí-No/Precio)	2,00%	Sí/29,95 €	7,72	No/ 45,24 €	5,98	Sí/ 69,95 €	3,14
¿Necesita reiniciar el ordenador después de la actualización? Actualización del motor/actualización del archivo de firmas	2,00%	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00
Manejo	**20,00%**		**8,68**		**6,94**		**8,77**
Forma de trabajo	3,00%	En segundo plano o por demanda	10,00	En segundo plano o por demanda	10,00	En segundo plano o por demanda	10,00
Función de ayuda del programa	1,00%	Normal	7,00	Completa	7,00	Completa	9,00
Velocidad de escaneo de 640 Mb, 2.972 archivos en 65 carpetas, (configuracion Pentium 4, 3.2GHz, 512 Mb RAM). Todas las funciones de protección activadas al máximo.	2,00%	En poco tiempo (39 segundos)	8,26	Normal (75 segundos)	6,66	En poco tiempo (43 segundos)	8,08
Posibilidades de configuración del programa	2,00%	Normal	7,00	Normal	6,00	Amplias	8,50
Manual	2,00%	En castellano (papel)	10,00	En castellano (formato electrónico)	6,00	En castellano (papel)	10,00
Número de clicks necesarios para hacer un escaneo manual de sistema (óptimo, 2 clicks)	1,00%	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Fácil (3 clicks)	7,34	Muy fácil (2 clicks)	10,00
Número de clicks necesarios para realizar una actualización de archivo de firmas de forma manual (óptimo, 2 clicks)	1,00%	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Fácil (3 clicks)	7,34	Fácil (3 clicks)	7,34
Número de clicks necesarios para comprobar un archivo concreto en disquete o CD (óptimo, 2 clicks)	1,00%	Fácil (3 clicks)	7,34	Fácil (3 clicks)	7,34	Fácil (3 clicks)	7,34
Aviso de base de datos de virus anticuada	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de búsqueda heurística?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de búsqueda en archivos comprimidos? Formatos	1,00%	Sí. zip, arj, lha, rar, ace, cab, zoo, arc, lzop, gzip, ice, bz2, z, tar, pak	10,00	Sí. zip, arj, lha, rar, cab, así como los creados por utilid. de compresión tipo LZEXE, DIET, o COM2EXE	8,50	Sí. zip, arj, lha, rar, ace, cab, zoo, arc, lzop, gzip, ice, bz2, z, tar, pak	10,00
¿Dispone de función para crear discos de rescate?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de funciones para mensajería instantánea?	1,00%	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00
¿Incluye la aplicación enciclopedia de virus?	1,00%	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00
Consumo de recursos (medido con la herramienta de Windows XP. En segundo plano en espera/escaneando una carpeta del HD)	1,00%	Poco (0 % / 6 %)	8,77	Mucho (0 % / 15 %)	4,00	Poco (0 % / 7 %)	8,46
Porcentajes de detección de virus (de un total de 69.764 virus)	**40,00%**		**4,56**		**7,31**		**4,56**
Binarios DOS/Windows	**10,00%**	Encontró un 86,92% de 52.529 virus analizados	5,24	Encontró un 91,30% de 52.529 virus analizados	7,09	Encontró un 86,92% de 52.529 virus analizados	5,24
Ejecutables	6,00%	Encontró un 92,74% de 51.756 virus analizados	7,10	Encontró un 98,39% de 51.756 virus analizados	9,36	Encontró un 92,74% de 51.756 virus analizados	7,10
Componentes	4,00%	Encontró un 81,11% de 773 virus analizados	2,44	Encontró un 84,22% de 773 virus analizados	3,68	Encontró un 81,11% de 773 virus analizados	2,44
Macros Office	**10,00%**	Encontró un 88,74% de 9.300 virus analizados	5,59	Encontró un 83,28% de 9.300 virus analizados	6,05	Encontró un 88,74% de 9.300 virus analizados	5,59
Word	3,00%	Encontró un 98,25% de 7.965 virus analizados	9,30	Encontró un 98,41% de 7.965 virus analizados	9,36	Encontró un 98,25% de 7.965 virus analizados	9,30
Excel	3,00%	Encontró un 94,94% de 1.246 virus analizados	7,98	Encontró un 98,64% de 1.246 virus analizados	9,46	Encontró un 94,94% de 1.246 virus analizados	7,98
Access/PowerPoint	4,00%	Encontró un 73,03% de 89 virus analizados	1,02	Encontró un 52,81% de 89 virus analizados	1,02	Encontró un 73,03% de 89 virus analizados	1,02
Formatos Internet	**16,00%**	Encontró un 84,20% de 4.357 virus analizados	4,37	Encontró un 94,75% de 4.357 virus analizados	7,94	Encontró un 84,20% de 4.357 virus analizados	4,37
Gusano IRC	4,00%	Encontró un 95,71% de 1.141 virus analizados	8,28	Encontró un 99,47% de 1.141 virus analizados	9,78	Encontró un 95,71% de 1.141 virus analizados	8,28
Applets, JAVA, ActiveX	4,00%	Encontró un 75,69% de 144 virus analizados	1,02	Encontró un 88,89% de 144 virus analizados	5,56	Encontró un 75,69% de 144 virus analizados	1,02
VBScripts, Jscripts	4,00%	Encontró un 89,19% de 2.100 virus analizados	5,68	Encontró un 96,76% de 2.100 virus analizados	8,70	Encontró un 89,19% de 2.100 virus analizados	5,68
Cliente Web	2,00%	Encontró un 84,88% de 972 virus analizados	3,96	Encontró un 94,75% de 972 virus analizados	7,90	Encontró un 84,88% de 972 virus analizados	3,96
Servidor Web	2,00%	Encontró un 75,51% de 49 virus analizados	1,02	Encontró un 93,88% de 49 virus analizados	7,56	Encontró un 75,51% de 49 virus analizados	1,02
Formatos de escasa propagación	**4,00%**	Encontró un 65,56% de 3.578 virus analizados	1,02	Encontró un 93,62% de 3.578 virus analizados	7,45	Encontró un 65,56% de 3.578 virus analizados	1,02
Proceso por lotes, ayudas…	2,00%	Encontró un 72,87% de 3.063 virus analizados	1,02	Encontró un 98,50% de 3.063 virus analizados	9,40	Encontró un 72,87% de 3.063 virus analizados	1,02
UNIX/LINUX/Solaris/No MS	2,00%	Encontró un 58,25% de 515 virus analizados	1,02	Encontró un 88,74% de 515 virus analizados	5,50	Encontró un 58,25% de 515 virus analizados	1,02
Experiencia de usuario	**16,00%**		**9,09**		**5,09**		**9,02**
Opinión personal del redactor	10,00%	Un antivirus indicado para aquellos que quieren instalar y olvidarse. Fácil de usar, completo, y muy cómodo	9,00	Es el mejor antivirus a la hora de desinfección de virus, pero el manejo general no es todo lo intuitivo que debería ser, y no es cómodo de utilizar	5,00	Una herramienta muy completa para aquellos usuarios que necesitan más funciones y más posibilidades de configuración	9,00
Ralentización subjetiva del sistema	2,50%	No se nota ralentización general	10,00	Se nota algo de ralentización general	5,00	No se nota ralentización general	10,00
Facilidad de comprensión de los mensajes de la aplicación	1,50%	Fáciles de entender	9,00	Fáciles de entender	8,00	Fáciles de entender	8,50
Navegación por el programa	1,00%	Sencilla	9,00	En ocasiones, bastante confusa	2,00	Sencilla	8,00
Sensación de seguridad	1,00%	Completa	8,00	Normal	5,00	Completa	8,50
Nota parcial	**100,00%**		**6,97**		**7,05**		**6,81**
Corrección positiva/negativa		Incluye anti-dialers, y detección de jokes	+0,15			Incluye anti-dialers, detección de jokes, y antiSpam	+0,20
Calidad		**Notable** ←	**7,12**	**Notable** ←	**7,05**	**Notable** ←	**7,01**
Precio/Calidad		**Notable**		**Bien**		**Insuficiente**	
Precio		**39,95 €**		**45,24 €**		**79,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**39,95 : 7,12 = 5,61 = Notable**		**45,24 : 7,05 = 6,42 = Bien**		**79,95 : 7,01 = 11,40 = Insuficiente**	

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto	
Network Associates	Nota	Symantec	Nota	ESET/Ontinet.com S.L.	Nota	Trend Micro/Grupo SP	Nota	SoftWin SLR/Constelación Negocial S.L.	Nota
McAfee Internet Security Suite 2004 ver.6.0		Norton Internet Security 2004		NOD32 2.0		SP Antivirus Plus		BitDefender Professional v7.1	
Pentium 500 MHz / 128 Mb		Pentium 500 MHz / 256 Mb		Pentium 500 MHz / 128 Mb		Pentium 500 MHz / 128 Mb		Pentium 333 MHz / 64 Mb	
Win 98		Win 98		Win 98		Win 98		Win 98	
	6,50		2,10		6,80		2,70		2,90
Dejas tus datos en la web y te llaman ellos	5,00	No dispone	0,00	902 33 48 33	6,00	No dispone	0,00	No dispone	0,00
En castellano	10,00	No tiene	0,00	En castellano	10,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Horario comercial sin fines de semana	4,00	No tiene	0,00	Horario comercial sin fines de semana	4,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
www.mcafeeayuda.com		www.symantec.com/techsupp		www.nod32-es.com		http://es.trendmicro-europe.com		www.bitdefender-es.com	
E-Mail	6,00	Otros	2,00	E-Mail	6,00	E-Mail	6,00	E-Mail	6,00
Enciclopedia de virus (en inglés), noticias, alertas, descarga de parches, FAQs, mapa de virus...	7,50	Enciclopedia de virus (en inglés), noticias, alertas, descarga de parches, FAQs, documentación variada, shareware...	8,50	Enciclopedia de virus, noticias, alertas, FAQs, descarga de parches, documentación variada, shareware...	8,00	Enciclopedia de virus (en inglés), noticias, alertas, descarga de parches, FAQs, documentación variada	7,50	Enciclopedia de virus, noticias, alertas, descarga de parches, FAQs, documentación variada, mapa de virus, shareware...	8,50
	8,17		8,38		6,82		8,65		9,25
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Normal (40,5 Mb)	6,76	Poco (28,8 Mb)	7,70	Poco (16,4 Mb)	8,68	Normal (38,6 Mb)	6,92	Muy poco (4,45 Mb)	9,64
Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Sí, el de Windows	6,00	Sí, el de Windows	6,00	Sí, propio del programa	10,00	Sí, propio del programa	10,00	Sí, propio del programa	10,00
Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00
Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00	Normal	6,00
	7,12		7,62		8,14		8,14		7,69
Dato no suministrado		Dato no suministrado		Dato no suministrado		Dato no suministrado		Más de 67.000	
Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00
Diaria	10,00	Diaria	10,00	Diaria	10,00	Diaria	10,00	Diaria	10,00
1 año	8,00	1 año	8,00	1 año	8,00	1 año	8,00	1 año	8,00
No/ 74,95 €	2,59	Sí/ 52,98 €	5,08	No/ 29,95 €	7,72	No/ 29,95 €	7,72	No/ 49,95 €	5,44
Sí/no	5,00	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00
	8,05		8,44		7,34		6,38		6,39
En segundo plano o por demanda	10,00	En segundo plano o por demanda	10,00	En segundo plano o por demanda	10,00	En segundo plano o por demanda	10,00	En segundo plano o por demanda	10,00
Normal	6,00	Completa	8,00	Completa	7,50	Completa	8,00	Completa	7,50
Normal (72 segundos)	6,80	En poco tiempo (24 segundos)	8,94	En poco tiempo (52 segundos)	7,68	En poco tiempo (42 segundos)	8,14	En poco tiempo (54 segundos)	7,60
Amplias	7,50	Amplias	8,00	Normal	7,00	Normal	6,50	Normal	6,00
En castellano (papel)	10,00	En castellano (papel)	10,00	En castellano (formato electrónico)	6,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Muy fácil (2 clicks)	10,00	Fácil (3 clicks)	7,34	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Fácil (3 clicks)	7,34	Fácil (3 clicks)	7,34
Muy fácil (2 clicks)	10,00	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Fácil (3 clicks)	7,34	Fácil (3 clicks)	7,34
Fácil (3 clicks)	7,34	Fácil (3 clicks)	7,34	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Complicado (4 clicks)	4,66	Fácil (3 clicks)	7,34
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
Sí.	6,00	Sí.	6,00	Sí. Zip, rar, arj, lzh, lha, archivos de autoextracción, y de tipo Pklite, Lzexe, Diet, Exepack, CPAV, UPX, y AsPack	10,00	Sí	6,00	Sí.	6,00
Sí	10,00	Sí	10,00	No	0,00	Sí	10,00	No	0,00
Sí. AOL Instant Mess., Yahoo Instant Mess., MSN Mess.	8,00	Sí. AOL Instant Mess. (4.7 o superior), Yahoo Instant Mess. (5.0 o sup.), MSN Mess. (4.6 y 4.7), Windows Messe. (4.7 o sup.)	10,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00	Sí. ICQ, MSN Messenger, NetMeeting, y Yahoo Messenger	10,00
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Mucho (0 % / 32 %)	5,00	Normal (0 % / 14 %)	6,31	Poco (0 % / 9 %)	7,85	Mucho (0 % / 26 %)	5,00	Mucho (0 % / 40 %)	5,00
	6,25		4,56		2,60		2,56		2,86
Encontró un 89,19% de 52.529 virus analizados	6,26	Encontró un 84,35% 52.529 virus analizados	4,09	Encontró un 77,62% de 52.529 virus analizados	1,02	Encontró un 73,82% de 52.529 virus analizados	1,02	Encontró un 77,60% de 52.529 virus analizados	1,48
Encontró un 96,62% de 51.756 virus analizados	8,64	Encontró un 88,63% de 51.756 virus analizados	5,46	Encontró un 78,52% de 51.756 virus analizados	1,02	Encontró un 76,24% de 51.756 virus analizados	1,02	Encontró un 74,73% de 51.756 virus analizados	1,02
Encontró un 81,76% de 773 virus analizados	2,70	Encontró un 80,08% de 773 virus analizados	2,04	Encontró un 76,71% de 773 virus analizados	1,02	Encontró un 71,41% de 773 virus analizados	1,02	Encontró un 80,47% de 773 virus analizados	2,18
Encontró un 97,93% de 9.300 virus analizados	9,07	Encontró un 89,47% de 9.300 virus analizados	5,98	Encontró un 91,98% de 9.300 virus analizados	6,39	Encontró un 88,77% de 9.300 virus analizados	5,60	Encontró un 75,80% de 9.300 virus analizados	5,65
Encontró un 98,77% de 7.965 virus analizados	9,50	Encontró un 98,42% de 7.965 virus analizados	9,36	Encontró un 97,06% de 7.965 virus analizados	8,82	Encontró un 97,54% de 7.965 virus analizados	9,02	Encontró un 97,14% de 7.965 virus analizados	8,86
Encontró un 99,52% de 1.246 virus analizados	9,80	Encontró un 98,07% de 1.246 virus analizados	9,22	Encontró un 96,87% de 1.246 virus analizados	8,74	Encontró un 95,75% de 1.246 virus analizados	8,30	Encontró un 96,55% de 1.246 virus analizados	8,62
Encontró un 95,51% de 89 virus analizados	8,20	Encontró un 71,91% de 89 virus analizados	1,02	Encontró un 82,02% de 89 virus analizados	2,80	Encontró un 73,03% de 89 virus analizados	1,02	Encontró un 33,71% de 89 virus analizados	1,02
Encontró un 87,34% de 4.357 virus analizados	5,17	Encontró un 82,81% de 4.357 virus analizados	4,40	Encontró un 64,91% de 4.357 virus analizados	1,62	Encontró un 68,35% de 4.357 virus analizados	2,00	Encontró un 68,54% de 4.357 virus analizados	2,43
Encontró un 89,13% de 1.141 virus analizados	5,66	Encontró un 95,18% de 1.141 virus analizados	8,08	Encontró un 61,00% de 1.141 virus analizados	1,02	Encontró un 72,39% de 1.141 virus analizados	1,02	Encontró un 84,57% de 1.141 virus analizados	3,82
Encontró un 82,64% de 144 virus analizados	3,06	Encontró un 74,31% de 144 virus analizados	1,02	Encontró un 43,75% de 144 virus analizados	1,02	Encontró un 61,81% de 144 virus analizados	1,02	Encontró un 59,03% de 144 virus analizados	1,02
Encontró un 94,90% de 2.100 virus analizados	7,96	Encontró un 89,76% de 2.100 virus analizados	5,90	Encontró un 83,48% de 2.100 virus analizados	3,40	Encontró un 87,33% de 2.100 virus analizados	4,94	Encontró un 84,62% de 2.100 virus analizados	3,84
Encontró un 80,25% de 972 virus analizados	2,10	Encontró un 85,39% de 972 virus analizados	4,16	Encontró un 77,16% de 972 virus analizados	1,02	Encontró un 75,31% de 972 virus analizados	1,02	Encontró un 63,48% de 972 virus analizados	1,02
Encontró un 89,80% de 49 virus analizados	5,92	Encontró un 69,39% de 49 virus analizados	1,02	Encontró un 59,18% de 49 virus analizados	1,02	Encontró un 44,90% de 49 virus analizados	1,02	Encontró un 51,02% de 49 virus analizados	1,02
Encontró un 78,80% de 3.578 virus analizados	2,13	Encontró un 79,12% de 3.578 virus analizados	2,87	Encontró un 63,53% de 3.578 virus analizados	1,02	Encontró un 63,52% de 3.578 virus analizados	1,02	Encontró un 58,61% de 3.578 virus analizados	1,02
Encontró un 74,50% de 3.063 virus analizados	1,02	Encontró un 86,78% de 3.063 virus analizados	4,72	Encontró un 70,16% de 3.063 virus analizados	1,02	Encontró un 69,38% de 3.063 virus analizados	1,02	Encontró un 74,11% de 3.063 virus analizados	1,02
Encontró un 83,11% de 515 virus analizados	3,24	Encontró un 71,46% de 515 virus analizados	1,02	Encontró un 56,89% de 515 virus analizados	1,02	Encontró un 57,67% de 515 virus analizados	1,02	Encontró un 43,11% de 515 virus analizados	1,02
	5,75		8,63		8,31		6,22		5,63
Un programa completo, y con suficientes funciones para cualquier usuario, pero hay veces que desespera lo lento que va el sistema	6,00	Una aplicación completa y con muchas funciones y extras incluidos	8,50	Una aplicación simple, pero sencilla de usar y potente	8,00	Un programa completo y con suficientes funciones, aunque mejorable	6,00	Un programa completo y con suficientes funciones, aunque mejorable	6,00
En ocasiones, notoria	2,00	No se nota ralentización general	10,00	No se nota ralentización general	10,00	En ocasiones, notoria	5,00	Notoria	2,00
Fáciles de entender	8,00	Fáciles de entender	8,00	Fáciles de entender	8,00	Fáciles de entender	8,00	Fáciles de entender	8,00
Sencilla	7,00	Sencilla	8,00	Sencilla	8,00	Sencilla	7,50	Normal	6,50
Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	8,00	Completa	7,50	Normal	6,50
	6,80		6,52		5,61		5,02		5,07
Incluye antiSpam	+0,10	Incluye antiSpam	+0,10	Deja algunos residuos al desinstalarlo	-0,10	Incluye antiSpam	+0,10		
Bien ←	**6,90**	**Bien** ←	**6,62**	**Bien** ←	**5,51**	**Bien** ←	**5,12**	**Bien** ←	**5,07**
Suficiente		**Insuficiente**		**Notable**		**Bien**		**Suficiente**	
74,95 €		**89,50 €**		**29,95 €**		**29,95 €**		**49,95 €**	
74,95 : 6,90 = 10,86 = Suficiente		89,50 : 6,62 = 13,51 = Insuficiente		29,95 : 5,51 = 5,43 = Notable		29,95 : 5,12 = 5,85 = Bien		49,95 : 5,07 = 9,85 = Suficiente	

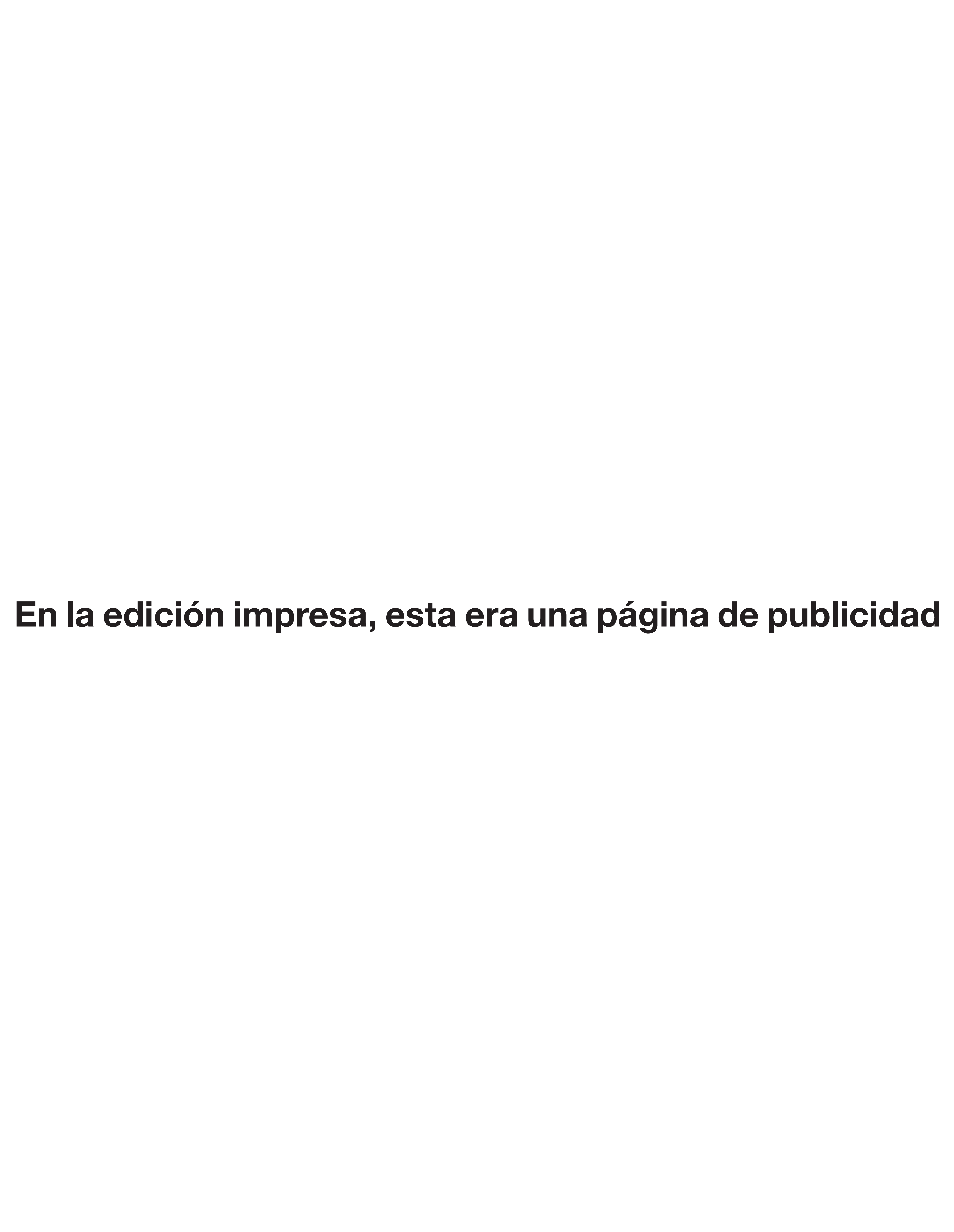
Compáralo con otros test Pág. 88

Así califica Computer Hoy

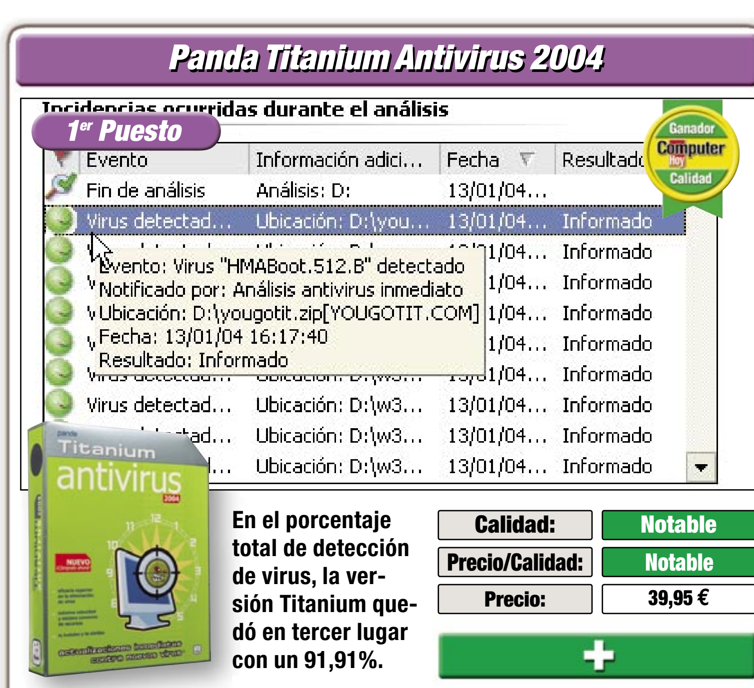
Hemos calificado cada prueba y la hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.

Los resultados del test en detalle

		9º Puesto		10º Puesto		11º Puesto	
Fabricante/Distribuidor		Norman/SC Cuadrado S.L.	Nota	Grisoft	Nota	Computer Associates	
Programa		Norman Internet Control		AVG anti-virus 7.0 Professional		eTrust EZ Armor Security Suite	
Requisitos de procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 500 MHz / 128 Mb		Pentium 500 MHz / 128 Mb		Pentium 500 MHz / 128 Mb	
Para sistema operativo mínimo (según fabricante)		Win 95		Win 95		Win 98	
Servicio	5,00%		2,50		1,60		1,60
Teléfono de soporte	1,00%	No dispone	0,00	No dispone	0,00	No dispone	0,00
Idioma del servicio	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Horario de consulta	1,00%	No tiene	0,00	No tiene	0,00	No tiene	0,00
Servicio online		www.scc.es		www.grisoft.com		www.my-etrust.com	
Tipo de ayuda	1,00%	E-Mail	6,00	E-Mail	6,00	E-Mail	6,00
Otras opciones incluidas en la Web	1,00%	Enciclopedia de virus (en inglés), noticias, alertas, FAQs, documentación variada, shareware...	6,50	En inglés. Enciclopedia de virus, noticias, alertas, descarga de parches, FAQs, documentación variada…	2,00	Enciclopedia de virus, noticias, alertas, FAQs, descarga de parches, documentación variada, shareware… En inglés	2,00
Instalación	9,00%		8,57		5,77		5,43
Arranque automático	2,00%	Sí	10,00	No	0,00	No	0,00
Espacio necesario en disco (instalación estándar)	2,00%	Poco (18 Mb)	8,56	Poco (12,7 Mb)	8,98	Muy poco (6,94 Mb)	9,44
Proceso de instalación	2,00%	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00	Sin problemas	10,00
Desinstalador	1,00%	Sí, el de Windows	6,00	Sí, propio del programa	10,00	Sí, el de Windows	6,00
Ayuda de instalación	1,00%	Completa	8,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
Ayuda de la configuración	1,00%	Normal	6,00	En inglés	2,00	Escasa	2,00
Actualización	10,00%		7,74		8,22		8,14
Número de virus detectados (según fabricante)		Dato no suministrado		Dato no suministrado		Dato no suministrado	
Tipo de actualización	2,00%	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00	Automática y manual	10,00
Periodicidad de las actualizaciones	2,00%	Semanal	8,00	Semanal	8,00	Diaria	10,00
Tiempo de actualizaciones gratuitas al comprar o registrar el producto	2,00%	1 año	8,00	2 años	10,00	1 año	8,00
Renovación del servicio de actualización (Sí-No/Precio)	2,00%	No/ 30,00 €	7,72	No/ 26,64 €	8,10	Sí/ 29,95 €	7,72
¿Necesita reiniciar el ordenador después de la actualización? Actualización del motor/actualización del archivo de firmas	2,00%	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00
Manejo	20,00%		6,09		7,17		5,95
Forma de trabajo	3,00%	En segundo plano o por demanda	10,00	En segundo plano o por demanda	10,00	En segundo plano o por demanda	10,00
Función de ayuda del programa	1,00%	Completa	8,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
Velocidad de escaneo de 640 Mb, 2.972 archivos en 65 carpetas, (configuracion Pentium 4, 3.2GHz, 512 Mb RAM). Todas las funciones de protección activadas al máximo.	2,00%	En poco tiempo (43 segundos)	8,08	En poco tiempo (55 segundos)	7,56	En mucho tiempo (119 segundos)	4,72
Posibilidades de configuración del programa	2,00%	Pocas	4,00	Normal	6,00	Normal. En inglés	2,00
Manual	2,00%	En castellano (formato electrónico)	6,00	En inglés (formato electrónico)	2,00	En inglés (formato electrónico)	2,00
Número de clicks necesarios para hacer un escaneo manual de sistema (óptimo, 2 clicks)	1,00%	Fácil (3 clicks)	7,34	Muy fácil (1 click)	10,00	Muy fácil (2 clicks)	10,00
Número de clicks necesarios para realizar una actualización de archivo de firmas de forma manual (óptimo, 2 clicks)	1,00%	Fácil (3 clicks)	7,34	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Fácil (3 clicks)	7,34
Número de clicks necesarios para comprobar un archivo concreto en disquete o CD (óptimo, 2 clicks)	1,00%	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Muy fácil (2 clicks)	10,00	Muy fácil (2 clicks)	10,00
Aviso de base de datos de virus anticuada	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de búsqueda heurística?	1,00%	Sí	10,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de búsqueda en archivos comprimidos? Formatos	1,00%	Sí. zip, arj, rar, ace, gzip, tar y bzip2	8,00	Sí	5,00	Sí	6,00
¿Dispone de función para crear discos de rescate?	1,00%	No	0,00	Sí	10,00	Sí	10,00
¿Dispone de funciones para mensajería instantánea?	1,00%	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00	Función no disponible	0,00
¿Incluye la aplicación enciclopedia de virus?	1,00%	No	0,00	Sí (en inglés)	8,00	No	0,00
Consumo de recursos (medido con la herramienta de Windows XP. En segundo plano en espera/escaneando una carpeta del HD)	1,00%	Mucho (0 % / 20 %)	5,00	Poco (0 % / 11 %)	7,23	Normal (0 % / 11 %)	6,23
Porcentajes de detección de virus (de un total de 69.764 virus)	40,00%		1,62		2,17		2,16
Binarios DOS/Windows	10,00%	Encontró un 54,96% de 52.529 virus analizados	1,02	Encontró un 68,94% de 52.529 virus analizados	1,02	Encontró un 57,60% de 52.529 virus analizados	1,02
Ejecutables	6,00%	Encontró un 58,69% de 51.756 virus analizados	1,02	Encontró un 64,40% de 51.756 virus analizados	1,02	Encontró un 63,33% de 51.756 virus analizados	1,02
Componentes	4,00%	Encontró un 51,23% de 773 virus analizados	1,02	Encontró un 73,48% de 773 virus analizados	1,02	Encontró un 51,88% de 773 virus analizados	1,02
Macros Office	10,00%	Encontró un 81,56% de 9.300 virus analizados	3,41	Encontró un 77,70% de 9.300 virus analizados	5,12	Encontró un 88,30% de 9.300 virus analizados	5,57
Word	3,00%	Encontró un 89,93% de 7.965 virus analizados	5,98	Encontró un 94,25% de 7.965 virus analizados	7,70	Encontró un 96,75% de 7.965 virus analizados	8,70
Excel	3,00%	Encontró un 85,07% de 1.246 virus analizados	4,02	Encontró un 95,02% de 1.246 virus analizados	8,00	Encontró un 96,23% de 1.246 virus analizados	8,50
Access/PowerPoint	4,00%	Encontró un 69,66% de 89 virus analizados	1,02	Encontró un 43,82% de 89 virus analizados	1,02	Encontró un 71,91% de 89 virus analizados	1,02
Formatos Internet	16,00%	Encontró un 40,23% de 4.357 virus analizados	1,02	Encontró un 46,27% de 4.357 virus analizados	1,35	Encontró un 45,05% de 4.357 virus analizados	1,02
Gusano IRC	4,00%	Encontró un 68,10% de 1.141 virus analizados	1,02	Encontró un 80,81% de 1.141 virus analizados	2,32	Encontró un 74,67% de 1.141 virus analizados	1,02
Applets, JAVA, ActiveX	4,00%	Encontró un 6,94% de 144 virus analizados	1,02	Encontró un 19,44% de 144 virus analizados	1,02	Encontró un 31,25% de 144 virus analizados	1,02
VBScripts, Jscripts	4,00%	Encontró un 55,48% de 2.100 virus analizados	1,02	Encontró un 65,76% de 2.100 virus analizados	1,02	Encontró un 73,05% de 2.100 virus analizados	1,02
Cliente Web	2,00%	Encontró un 52,26% de 972 virus analizados	1,02	Encontró un 53,09% de 972 virus analizados	1,02	Encontró un 19,75% de 972 virus analizados	1,02
Servidor Web	2,00%	Encontró un 18,37% de 49 virus analizados	1,02	Encontró un 12,24% de 49 virus analizados	1,02	Encontró un 26,53% de 49 virus analizados	1,02
Formatos de escasa propagación	4,00%	Encontró un 33,73% de 3.578 virus analizados	1,02	Encontró un 11,56% de 3.578 virus analizados	1,02	Encontró un 33,81% de 3.578 virus analizados	1,02
Proceso por lotes, ayudas…	2,00%	Encontró un 39,50% de 3.063 virus analizados	1,02	Encontró un 19,82% de 3.063 virus analizados	1,02	Encontró un 22,95% de 3.063 virus analizados	1,02
UNIX/LINUX/Solaris/No MS	2,00%	Encontró un 27,96% de 515 virus analizados	1,02	Encontró un 3,30% de 515 virus analizados	1,02	Encontró un 44,66% de 515 virus analizados	1,02
Experiencia de usuario	16,00%		5,38		4,81		4,13
Opinión personal del redactor	10,00%	Su interfaz poco intuitiva, los resultados en la detección de virus, y las pocas opciones de configuración, convierten a Norman en un antivirus no muy fácil de usar	5,00	Una herramienta interesante, pero que pierde muchos enteros al no estar en español	4,00	Al estar en inglés, el programa es todo menos intuitivo	3,00
Ralentización subjetiva del sistema	2,50%	Normal	6,00	No se nota ralentización general	10,00	No se nota ralentización general	10,00
Facilidad de comprensión de los mensajes de la aplicación	1,50%	Fáciles de entender	8,00	En inglés	2,00	En inglés	2,00
Navegación por el programa	1,00%	Algo confusa	5,00	Algo complicada por estar en inglés	4,00	Confusa	3,00
Sensación de seguridad	1,00%	Normal tirando a baja	4,00	Normal	5,00	Normal	5,00
Nota parcial	100,00%		4,40		4,49		4,10
Corrección positiva/negativa				Está en inglés	-0,50	Está en inglés	-0,50
Calidad		**Suficiente** ←	4,40	**Suficiente** ←	3,99	**Suficiente** ←	3,60
Precio/Calidad		**Bien**		**Bien**		-	
Precio		30,00 €		26,64 €		Gratuito hasta junio de 2004	
Cálculo de la nota precio/calidad		30,00 : 4,40 = 6,82 = Bien		26,64 : 3,99 = 6,67 = Bien		No calculado por ser gratuito	


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Panda Titanium Antivirus 2004





En el porcentaje total de detección de virus, la versión Titanium quedó en tercer lugar con un 91,91%.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	39,95 €

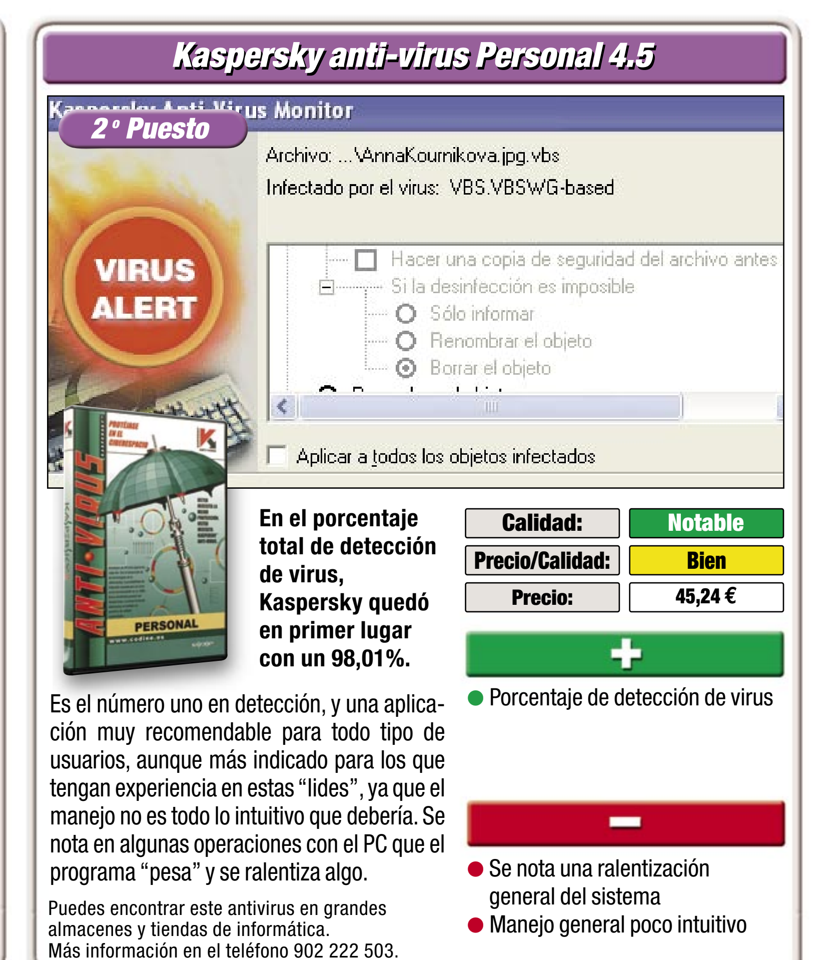
+
- Fácil de usar
- Porcentaje de detección de virus
- Funciones incluidas
- Velocidad y consumo de recursos

–
- Soporte telefónico mediante un 807

Lo fácil que resulta de usar, la posibilidad de instalarlo y olvidarte de él y de sus actualizaciones, y estar entre los tres primeros a la hora de detectar virus y amenazas, convierten a Panda Titanium Antivirus 2004 en la elección más recomendable para todo tipo de usuarios, especialmente aquellos menos expertos.

Puedes encontrar este antivirus en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 902 365 505.

Kaspersky anti-virus Personal 4.5



En el porcentaje total de detección de virus, Kaspersky quedó en primer lugar con un 98,01%.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	45,24 €

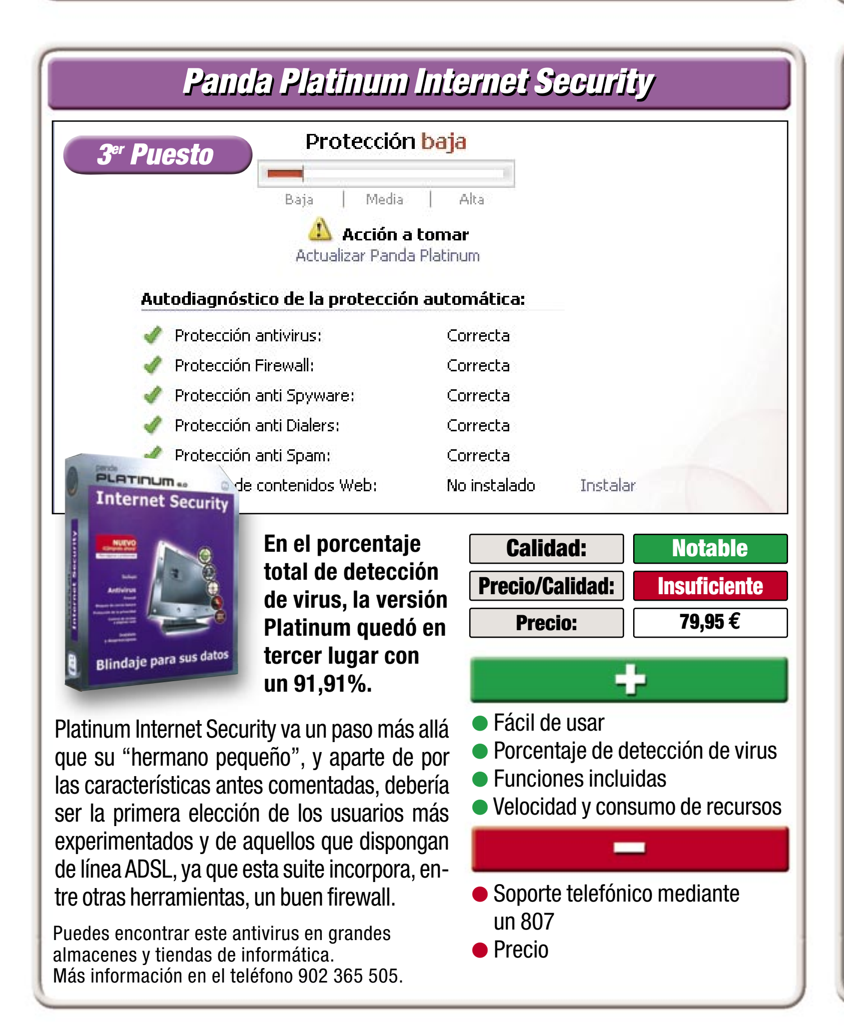
+
- Porcentaje de detección de virus

–
- Se nota una ralentización general del sistema
- Manejo general poco intuitivo

Es el número uno en detección, y una aplicación muy recomendable para todo tipo de usuarios, aunque más indicado para los que tengan experiencia en estas "lides", ya que el manejo no es todo lo intuitivo que debería. Se nota en algunas operaciones con el PC que el programa "pesa" y se ralentiza algo.

Puedes encontrar este antivirus en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 902 222 503.

Panda Platinum Internet Security



En el porcentaje total de detección de virus, la versión Platinum quedó en tercer lugar con un 91,91%.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	79,95 €

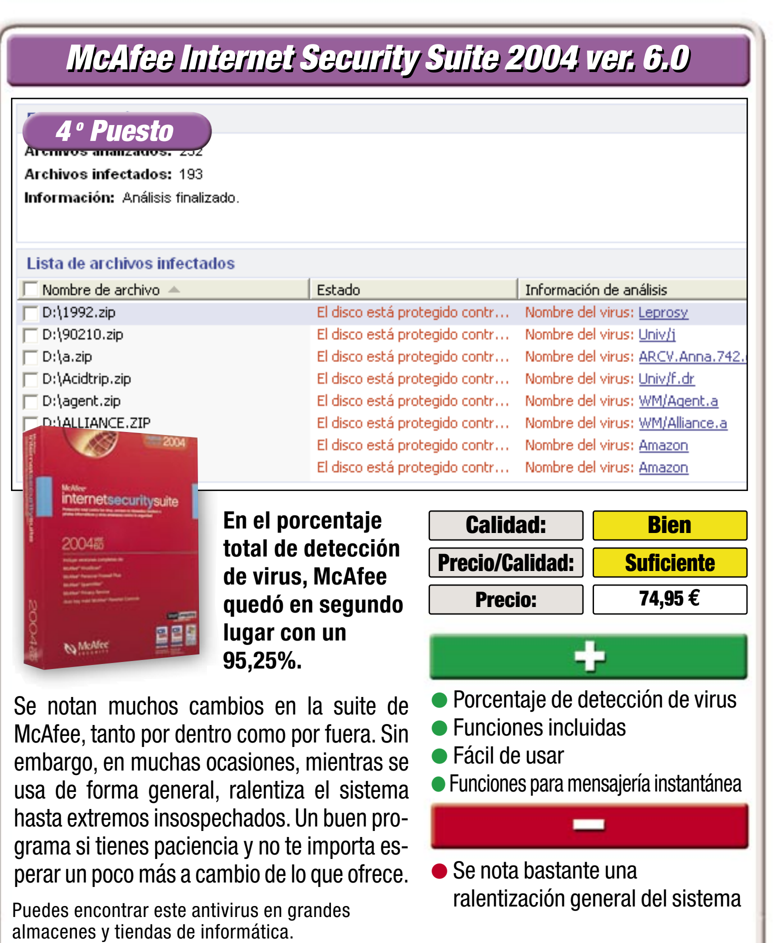
+
- Fácil de usar
- Porcentaje de detección de virus
- Funciones incluidas
- Velocidad y consumo de recursos

–
- Soporte telefónico mediante un 807
- Precio

Platinum Internet Security va un paso más allá que su "hermano pequeño", y aparte de por las características antes comentadas, debería ser la primera elección de los usuarios más experimentados y de aquellos que dispongan de línea ADSL, ya que esta suite incorpora, entre otras herramientas, un buen firewall.

Puedes encontrar este antivirus en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 902 365 505.

McAfee Internet Security Suite 2004 ver. 6.0



En el porcentaje total de detección de virus, McAfee quedó en segundo lugar con un 95,25%.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	74,95 €

+
- Porcentaje de detección de virus
- Funciones incluidas
- Fácil de usar
- Funciones para mensajería instantánea

–
- Se nota bastante una ralentización general del sistema

Se notan muchos cambios en la suite de McAfee, tanto por dentro como por fuera. Sin embargo, en muchas ocasiones, mientras se usa de forma general, ralentiza el sistema hasta extremos insospechados. Un buen programa si tienes paciencia y no te importa esperar un poco más a cambio de lo que ofrece.

Puedes encontrar este antivirus en grandes almacenes y tiendas de informática.
Más información en el teléfono 91 347 85 00.

Norton Internet Security 2004



En el porcentaje total de detección de virus, Norton quedó en quinto lugar con un 89,64%.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Insuficiente
Precio:	89,50 €

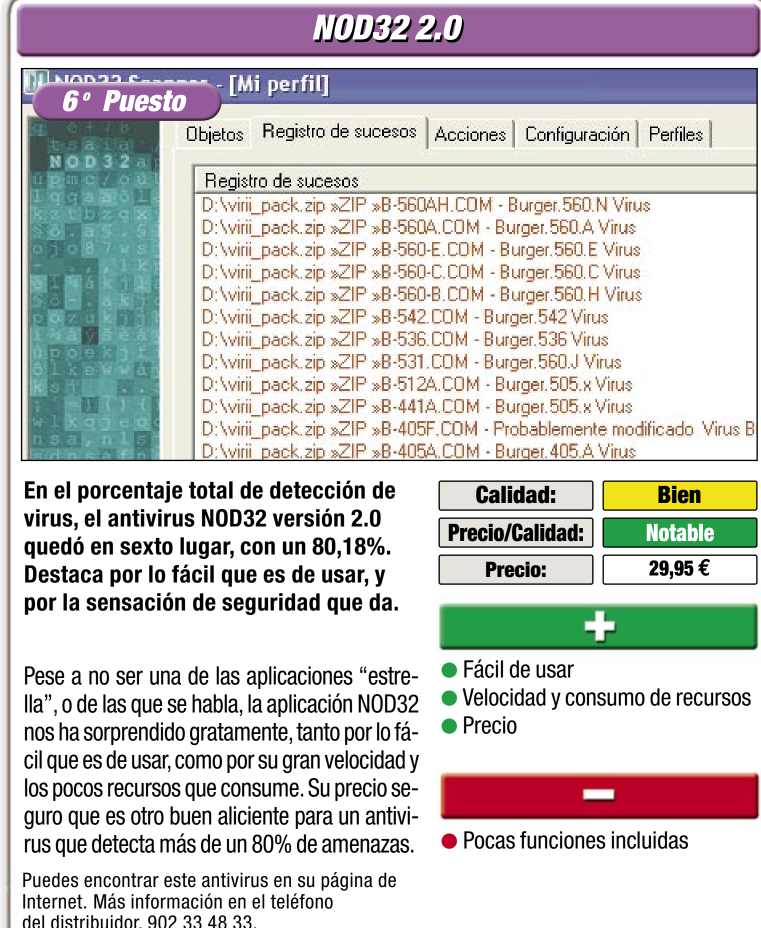
La suite de Norton es una buena elección para cualquier usuario, tanto por contenidos incluidos, como por el porcentaje de detección. Tiene en contra el precio, que es algo elevado, pero es una cuestión que muchos pueden considerar como una buena inversión y no como un lujo.

+
- Porcentaje de detección de virus
- Funciones incluidas
- Velocidad y consumo de recursos
- Funciones para mensajería instantánea

–
- Precio

Puedes encontrar este antivirus en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en su página web www.symantec.es

NOD32 2.0



En el porcentaje total de detección de virus, el antivirus NOD32 versión 2.0 quedó en sexto lugar, con un 80,18%. Destaca por lo fácil que es de usar, y por la sensación de seguridad que da.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	29,95 €

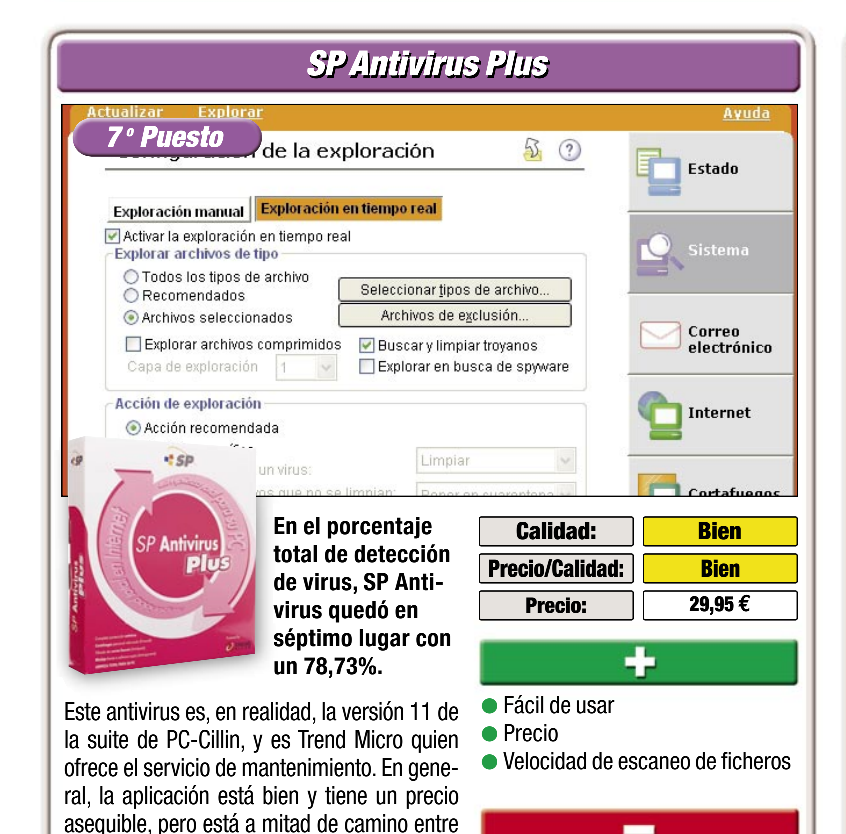
Pese a no ser una de las aplicaciones “estrella”, o de las que se habla, la aplicación NOD32 nos ha sorprendido gratamente, tanto por lo fácil que es de usar, como por su gran velocidad y los pocos recursos que consume. Su precio seguro que es otro buen aliciente para un antivirus que detecta más de un 80% de amenazas.

+
- Fácil de usar
- Velocidad y consumo de recursos
- Precio

–
- Pocas funciones incluidas

Puedes encontrar este antivirus en su página de Internet. Más información en el teléfono del distribuidor, 902 33 48 33.

SP Antivirus Plus



En el porcentaje total de detección de virus, SP Antivirus quedó en séptimo lugar con un 78,73%.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	29,95 €

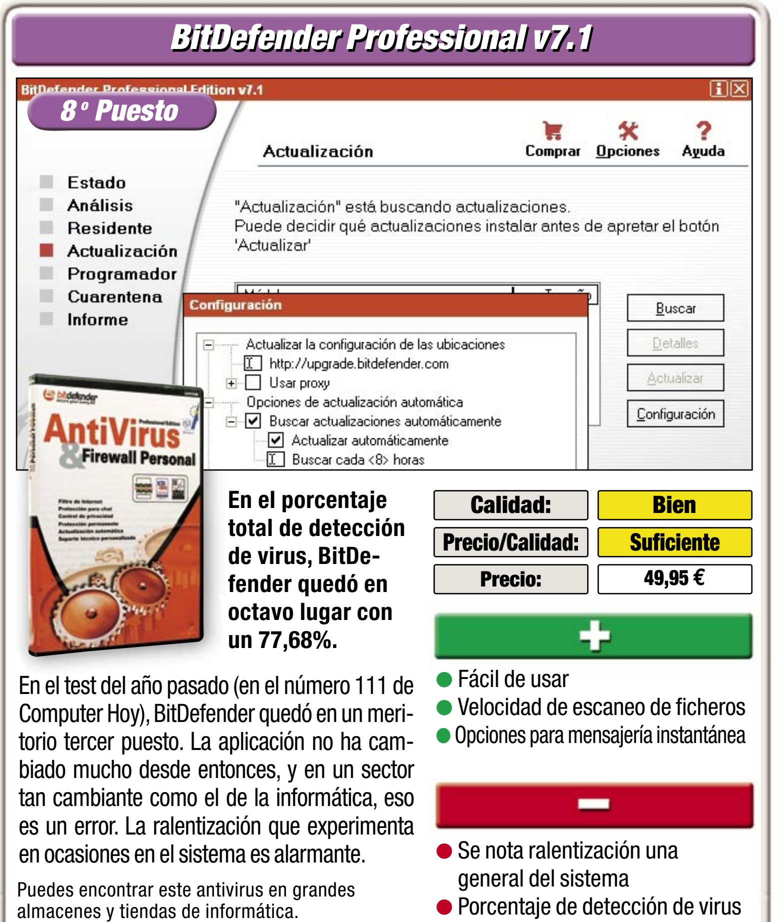
Este antivirus es, en realidad, la versión 11 de la suite de PC-Cillin, y es Trend Micro quien ofrece el servicio de mantenimiento. En general, la aplicación está bien y tiene un precio asequible, pero está a mitad de camino entre lo aconsejable y aquello que se puede evitar. Interesante antivirus que debería mejorar.

+
- Fácil de usar
- Precio
- Velocidad de escaneo de ficheros

–
- Se nota una ralentización general del sistema
- Porcentaje de detección de virus

Puedes encontrar este antivirus en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en la web www.gruposp.es

BitDefender Professional v7.1



En el porcentaje total de detección de virus, BitDefender quedó en octavo lugar con un 77,68%.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	49,95 €

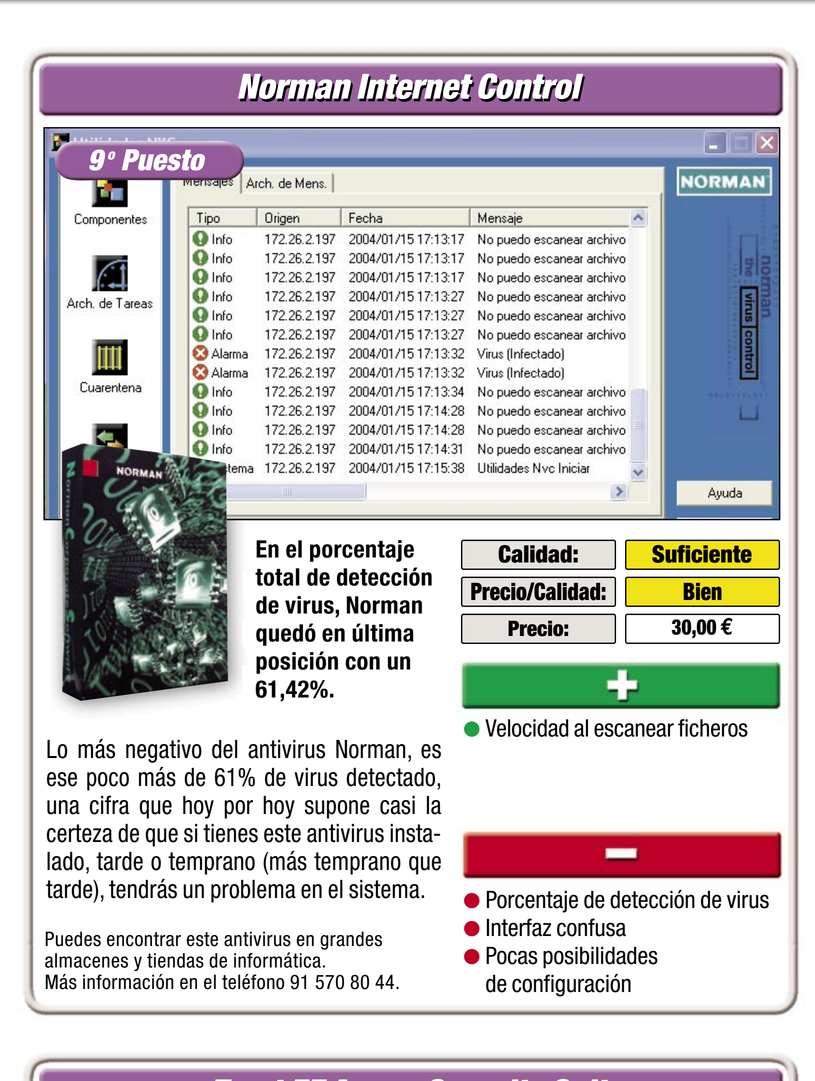
En el test del año pasado (en el número 111 de Computer Hoy), BitDefender quedó en un meritorio tercer puesto. La aplicación no ha cambiado mucho desde entonces, y en un sector tan cambiante como el de la informática, eso es un error. La ralentización que experimenta en ocasiones en el sistema es alarmante.

+
- Fácil de usar
- Velocidad de escaneo de ficheros
- Opciones para mensajería instantánea

–
- Se nota ralentización una general del sistema
- Porcentaje de detección de virus

Puedes encontrar este antivirus en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 93 218 96 15.

Norman Internet Control



En el porcentaje total de detección de virus, Norman quedó en última posición con un 61,42%.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	30,00 €

\+
- Velocidad al escanear ficheros

\−
- Porcentaje de detección de virus
- Interfaz confusa
- Pocas posibilidades de configuración

Lo más negativo del antivirus Norman, es ese poco más de 61% de virus detectado, una cifra que hoy por hoy supone casi la certeza de que si tienes este antivirus instalado, tarde o temprano (más temprano que tarde), tendrás un problema en el sistema.

Puedes encontrar este antivirus en grandes almacenes y tiendas de informática. Más información en el teléfono 91 570 80 44.

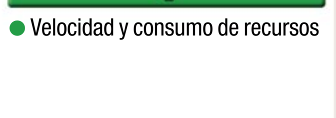
AVG anti-virus 7.0 Professional



En el porcentaje total de detección de virus, el antivirus AVG quedó en noveno lugar con un 66,04%. Además, el que esté en inglés es otro impedimento para que se convierta en una buena elección.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	26,64 €

\+
- Velocidad y consumo de recursos



\−
- Porcentaje de detección de virus
- Está en inglés

AVG es un software que para el mercado español sólo encontrarás en Internet. En general, no es una aplicación que esté del todo mal, pero sólo la detección de un 66% de virus, y el hecho de estar en inglés, lo relegan a últimas posiciones de la comparativa, y seguro que también del usuario doméstico.

Puedes encontrar este antivirus en su página de Internet. Más información en la página web www.grisoft.com

eTrust EZ Armor Security Suite



En el porcentaje total de detección de virus, el antivirus ETrust quedó en décima posición con un 65,48%. Es una aplicación gratuita que está en inglés, algo poco recomendable en un antivirus.

Calidad:	Suficiente
Precio/Calidad:	-
Precio:	Gratuito

\+
- Gratuito hasta junio de 2004

\−
- Porcentaje de detección de virus
- Velocidad al escanear ficheros
- Está en inglés

Computer Associates “tira la casa por la ventana” y ofrece de forma gratuita hasta junio de 2004 este antivirus para usuarios particulares. Como puntos en contra, estar en inglés, el índice de detección, o la velocidad a la hora de escanear ficheros. Por probarlo no te pasará nada, pero si tienes otro mejor a mano...

Puedes encontrar este antivirus en su página de Internet. Más información en la web www.my-etrust.com

La opción de la vacuna en Internet

Las vacunas son sencillos programas específicos para un solo virus especialmente peligroso, y que los distintos fabricantes ofrecen de manera gratuita en sus páginas web. Son una buena solución para un caso extremo de urgencia, pero debes saber que son únicamente efectivos para un virus concreto o, en algunas ocasiones, para una versión o evolución de ese virus. Por mucho que apliques esa vacuna, seguirá siendo básico que tu sistema esté asegurado con una aplicación completa.
Todos los fabricantes de los antivirus evaluados ofrecen vacunas de forma gratuita: las tienes en la página web de Panda Sofware www.pandasoftware.es, de Kaspersky www.codine.es, de McAfee www.mcafeeayuda.com, de Norton www.symantec.com, de NOD32 www.nod32-es.com, de Trend Micro http://es.trendmicro-europe.com, de BitDefender www.bitdefender-es.com, de Norman www.norman.com, de AVG www.grisoft.com, y de la aplicación eTrust www.my-etrust.com.
Volvemos a repetir que son soluciones para casos extremos, y que es imprescindible que tu sistema esté protegido en todo momento con un antivirus.

Los antivirus en el CD. Son todos los que están, pero...

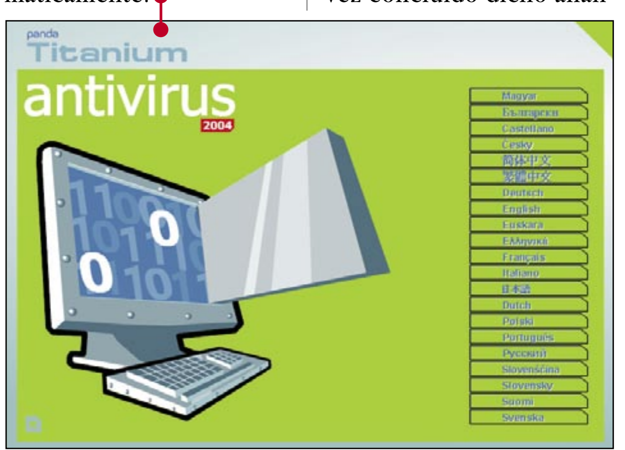
Aprovechando que este número incluye un CD, nos pusimos en contacto con todos los fabricantes de los programas de la comparativa para contar con una versión de prueba. Lo curioso es que no todos los fabricantes están interesados en que dispongas de una versión de prueba de sus aplicaciones, y que prefieren que lo compres sin antes evaluarlo. O al menos eso es lo que parece ante “la callada por respuesta” que algunos han dado (o, mejor dicho, no han dado): No contestó McAfee, a pesar de las reiteradas peticiones que les hicimos; contestó Trend Micro diciendo que enviarían autorización... y seguimos esperándola; en Symantec (Norton), nos comunicaron que responderían en unos días... pero no lo han hecho; Norman prometió una autorización... y todavía debe estar viajando por Internet; Computer Associates nos indicó que teníamos que haberles solicitado la autorización más tiempo, ¿para qué?; y AVG ni se ha dignado a respondernos.

Consejos prácticos: Así se hace

1 Instalar y actualizar los ficheros de firmas

Si te has decidido a adquirir el antivirus de Panda Software, ganador de nuestra comparativa, comprobarás que su instalación no es complicada, pero deberás realizar una serie de pasos que conviene repasar. Así como configurar el antivirus para que, una vez hecha la primera actualización del fichero de firmas, Titanium lo haga posteriormente de forma automática.

1 Lo primero de todo es comprobar que no tengas instalado otro antivirus en tu sistema, porque habitualmente no se "llevan bien" entre ellos, y mucho menos si son de fabricantes distintos. Una vez hecho, inserta el CD en el lector y espera a que comience automáticamente:



A la derecha de la pantalla aparecen todos los idiomas en los que la aplicación está disponible. Elige el tuyo



haciendo click sobre él. En la siguiente ventana deberás pulsar sobre

Instalar Panda Titanium Antivirus 2004
Protege tu ordenador cuanto antes

para que de esta forma empiece la instalación.

2 Comienza la configuración. Primero elige el idioma de ésta [Español] y pulsa en el botón [Aceptar]. En la ventana de bienvenida haz click sobre [Siguiente >], acepta las condiciones del contrato, [Sí], y deja la casilla por defecto de análisis durante la instalación

☑ Analizar la memoria durante la instalación.
☐ Analizar el disco duro durante la instalación.

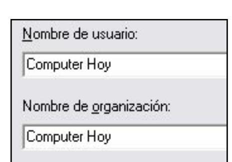
La otra disponible, puedes señalarla o no (recomendamos que sí la marques), pero ten en cuenta que en caso afirmativo llevará más tiempo la instalación. Una vez satisfecho, pulsa en el botón [Siguiente >].

3 Comienza el análisis de la memoria

Analizando la memoria [Aceptar] [Cancelar]

	Memoria	Boot	Ficheros
Analizados	No	0	136
Infectados	No	0	0
Desinfectados	No	0	0
Renombrados	No	0	0
Borrados	No	0	0

y del disco duro (si lo has señalado). Tras esto, y una vez concluido dicho análisis, haz click sobre [Aceptar] para continuar con la configuración. Ahora debes escribir tus datos personales en las ventanas a tal efecto



y luego pulsar en [Siguiente >]. Elige el lugar en el que instalar Titanium

Carpeta de destino
C:\...\Panda Titanium Antivirus 2004

, haz ya click de nuevo en [Siguiente >], y comenzará así el proceso final de la instalación del programa.

El programa de instalación Panda Titanium Antivirus 2004 está realizando las operaciones solicitadas.
Instalando: Panda Titanium Antivirus 2004
C:\...\Panda Software\Panda Titanium Antivirus 2004\PSAUI.mld
30%

4 Si deseas actualizar la aplicación deberás registrar el producto, [Sí, quiero registrarme ahora], para lo que te conectarás a la página web de Panda Software y te darán un nombre de usuario y una contraseña. Guárdalas en lugar seguro porque pronto los vas a necesitar. Para finalizar activa la casilla [☑ Abrir Panda Titanium Antivirus 2004] y pulsa el botón [Finalizar].

5 Nada más arrancar el programa, aparecerá la siguiente ventana de aviso



Te indica que no tienes toda la protección del antivirus debido a que la base de datos de las firmas está anticuada. Para actualizarla, haz click en



y luego en [Configurar las actualizaciones]. ¿Recuerdas el nombre de usuario y contraseña de antes? Pues los tienes que introducir aquí:

Identificación de usuario
Si deseas más información de como configurar las actualizaciones, o como conseguir tus datos de usuario y contraseña pulsa aquí.
Usuario: ____ Contraseña: ____

Después tienes que activar esta casilla para que lo haga automáticamente.

☑ Activar actualizaciones automáticas

Luego pulsa en [Aceptar].

6 Ya puedes actualizarlo, así que haz click sobre [Actualiza el antivirus, ¡Ahora!], y en breves segundos (dependiendo del tipo de conexión a Internet que tengas), tendrás por fin tu sistema a salvo de cualquier tipo de amenaza.

Ganador calidad



Panda Titanium Antivirus 2004

Mi opinión



Ricardo Nieto
redactor del test

En casa del herrero... No hay mejor ejemplo del peligro que suponen los virus que una vivencia personal que te aseguro que es cierta. Hace un par de semanas instalé desde cero un Windows XP en un ordenador nuevo. La instalación no dio ningún problema, así que configuré las opciones de red para instalar una línea ADSL. Nada, apenas cuatro minutos y ya estaba. ¿Estaba de verdad? Nada mejor para comprobarlo que abrir el navegador de Internet y... ¡Blaster entró en el sistema mucho más rápido que Odracir en la nevera! No había forma de bajarse el dichoso parche de Microsoft porque a mitad de descarga el ordenador se reiniciaba (recuerda que no tenía nada más que el sistema operativo, ni un triste gestor de descargas que mantuviera lo ya descargado). Pero conseguí bajarme la vacuna de Panda Software con lo que, aunque a duras penas, gané un poco de tiempo antes de que se reiniciara el PC (ejecutaba la vacuna, lo borraba del sistema, volvía a entrar, lo borraba...). Tras descargar el parche de Microsoft y volver a ejecutar la vacuna, pude cerrar el dichoso puerto e instalar el antivirus, que detectó hasta tres versiones del animalito. ¿Antivirus? Sí, lo primero tras el sistema operativo. Lo peor de todo es seguir todavía hoy escuchando las risas de Odracir.



¿Necesitas un compresor? ¿Quizá una suite ofimática? ¿O un programa para poder escuchar música mientras trabajas? Busques lo que busques, lo encontrarás en este CD.

Sumario

Parece que fue ayer mismo cuando, en el número 128 de Computer Hoy incluimos, por primera vez en nuestra historia, un "CD de portada".

Tras comprobar que este obtuvo una gran aceptación por vuestra parte, hemos decidido tirar la casa por la ventana e incluir un nuevo compacto con una completa selección de aplicaciones de todo tipo con las que podrás sacarle todo el partido a tu ordenador. Éstas son las 80 aplicaciones imprescindibles que vas a encontrar en el CD que te ofrecemos en este número:

Utilidades

Encabezando esta categoría, y dentro del grupo "Grabación de CDs" podrás encontrar el programa **CloneDVD**, aplicación cuya función es realizar copias de seguridad de tus DVDs, asegurando de este modo la integridad de tus originales.

Una buena aplicación para comprimir y descomprimir archivos resulta fundamental en cualquier ordenador, ya que muchos de los ficheros que puedes bajarte de Internet o recibir por correo electrónico se encuentran comprimidos. Y para que no se te resista ni uno, en el CD encontrarás **Winzip** (con un práctico parche para traducirlo al castellano), **IZark**, **Winrar** y **Winace**, además de la aplicación **SFX factory**, con la que podrás crear archivos de instalación personalizados.

El mejor software en un solo CD

¿Piensas que tu disco duro está lleno de archivos innecesarios que no hacen más que ocupar una buena porción de espacio del mismo? Pues te gustará saber que utilizando **Disk Cleaner** podrás hacer una buena limpieza, y eliminar un montón de basura de tu PC.

Algunos archivos son demasiado grandes como para poder utilizarlos o distribuirlos cómodamente. Y para evitar ese problema, en el CD encontrarás la aplicación **Hacha**. Su nombre lo dice todo, ¿no crees?

Si hay algo especialmente práctico es disponer de un buen conjunto de utilidades en un solo programa, algo así como una caja de herramientas para el sistema. Y eso es precisamente **Mindsoft Utilities XP**.

Si otras personas tienen acceso a tu PC, quizá te interese llevar un control sobre lo que hacen cuando lo utilizan. Puedes confiar esa tarea a **Mindsoft Secret Agent**.

Los mensajes SMS se han terminado por convertir en un sistema de comunicación muy utilizado por casi todo el mundo. Y razones para ello no faltan puesto que son inmediatos y su coste es razonablemente bajo. Y, si además, en vez de enviarlos desde el móvil, lo haces con el PC a través de Internet, pues mejor que mejor. ¿No sabes como hacerlo? Pues prueba **WinSMS** y verás lo fácil que és.

Seguro que, en más de una ocasión, has leído o escuchado acerca del formato PDF. Pues bien, para poder visualizar (que no crear) ficheros en este formato, tendrás que emplear la aplicación **Adobe Reader 6**.

Seguro que, al leer el párrafo anterior has pensado, ¿y si quiero crear archivos PDF? Pues no te preocupes, porque pensando en ello, hemos incluido también el programa **PDF Creator**, con el que podrás hacerlo fácilmente y sin problemas.

Ofimática

Una oficina sin un ordenador es algo inconcebible a estas alturas, sobre todo si tenemos en cuenta la cantidad de tareas habituales en las mismas en las que ya se emplea la informática. Por ejemplo, ¿hace cuanto tiempo que no recibes una carta redactada con una máquina de escribir? ¿O un presupuesto escrito con un bolígrafo? Y eso por no hablar de contabilidades, gestión de grupos de trabajo, planificación de la jornada laboral, y un amplio etcétera de cosas que realizamos diariamente en el trabajo, y que no seríamos capaces de realizar sin un ordenador.

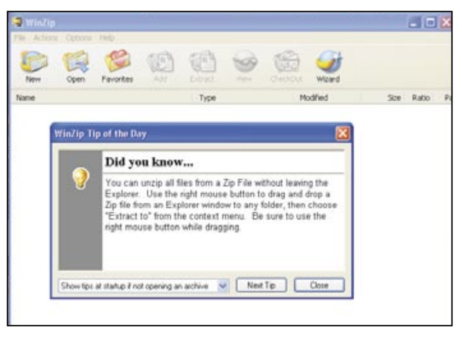
Aunque puedes instalar un procesador de textos, una hoja de cálculo, un gestor de bases de datos, y otras aplicaciones por separado, resulta mucho más cómodo emplear una suite, en la que además todos sus componentes se "entienden" entre si.

Y para que tengas donde elegir, hemos incluido en el CD **OpenOffice**, aplicación totalmente gratuita.Con ella podrás hacer todo lo que haces con Microsoft Office, pero sin gastarte ni un euro en el software.

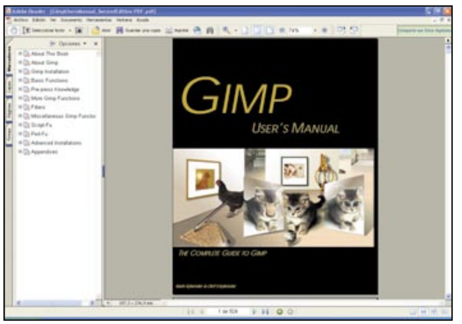
También hemos incluido **602PC Suite** que, pese a no ser demasiado conocida por el "gran público", merece que la pruebes y descubras que no está nada mal.

Y la tercera posibilidad es **SOT Office**, también gratuita y que ha "saltado" recientemente de Linux a Windows.

Dentro del grupo de procesadores de texto encontrarás el programa **LopeEdit** que, las primeras veces, te desconcertará, ya que su aspecto difiere mucho del estilo clásico de estas aplica-

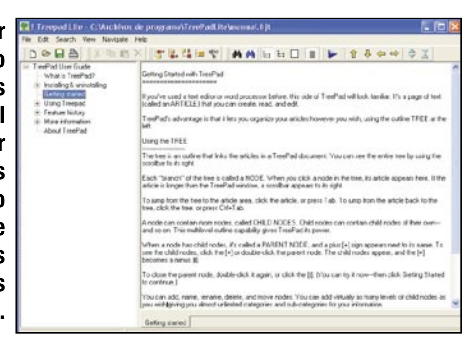


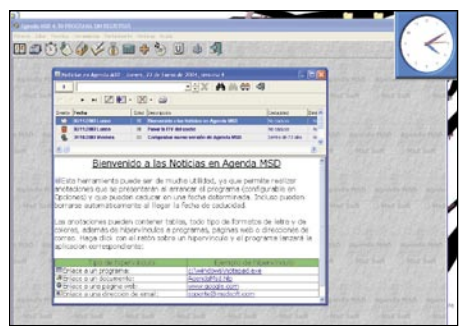
Si te hablan de archivos comprimidos, seguro que de manera inmediata piensas en el compresor más utilizado actualmente, Winzip.



Adobe ha logrado que el formato PDF sea uno de los más usados para el intercambio de información. Si no lo tienes, necesitas Adobe Reader.

¿Sueles ir acumulando notas y más notas de papel para recordar cosas? Pues utilizando Treepad Lite puedes tenerlas todas ordenadas.





¿Alguna vez has llegado muy tarde a un compromiso por haberlo olvidado? Con la Agenda MSD eso ya no te volverá a pasar más. Garantizado.

ciones. Pero cuando termines por "cogerle el punto", descubrirás lo práctico que resulta su interfaz.

¿Lo tuyo son los datos? Pues entonces seguro que necesitas una buena base de datos para tenerlos ordenados y, de esta manera, encontrar siempre todo aquello que busques. Así que ya estás tardando en instalar y probar **TreePad Lite**, y descubrir lo sencillo que es tener todos los datos organizados... bien organizados.

Llegar muy tarde a una reunión, olvidar una llamada importante, tener a los niños esperando dos horas en la puerta del colegio... todo esto es tan triste como habitual. Y lo peor es que la solución está al alcance de nuestras manos o, en este caso, de nuestros ojos, puesto que instalando una agenda como **Agenda MSD**, y anotando en ella todos los compromisos que tengas, nunca más llegarás tarde a ningún sitio y serás la envidia de la oficina y el primero en la lista de ascensos.

Son doce más tres, pero me llevo dos del IVA, y tengo que descontar los montos por la junta de la trócola que compré el otro día para la fotocopiadora. Sí, ya cuadran las cuentas, y estoy arruinado... Vale, la próxima vez no utilizaré la cuenta de la vieja, si no un programa de gestión, como **EuroMoney**, **Gescasa** o **WinOmega**.

Organizar un equipo de trabajo y conseguir que este funcione coordinadamente no es tarea fácil, especialmente cuando hay que distribuir tareas, reasignar funciones, hacer modificaciones en la planificación y otros muchos problemas que suelen surgir. Para ayudarte a organizar el trabajo de tu equipo, te recomendamos que pruebes la aplicación **Tareas MSD**. Descubrirás que el trabajo en grupo no tiene porqué ser una experiencia traumática.

Internet

La Red de redes se ha convertido en un elemento determinante en la extensión de la informática y de su "entrada" en un mercado doméstico que, hasta entonces, aún miraba con cierto recelo a esas personas que eran capaces de pasar horas y más horas delante de un monitor de fósforo verde.

Y es normal, puesto que Internet, bien utilizada, pone al alcance de cualquier mano muchísima más información de la que jamás seremos capaces de asimilar.

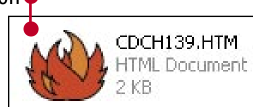
¿Buscas información sobre cualquier tema? Pues seguro que hay, por lo menos, una página web dedicada a él. Y, para acceder a dicha página necesitas un navegador, y para tal fin te proponemos que pruebes **Opera**, una muy interesante alternativa.

Cómo utilizar el CD

El funcionamiento del CD, como podrás comprobar a continuación, es realmente sencillo.

1 Introduce ya el CD en la unidad lectora de discos compactos de tu PC. Si tienes activada la notificación de inserción automática, en unos segundos se abrirán dos ventanas de tu navegador predeterminado. De ser así, salta ahora al paso **3**.

2 En caso contrario haz doble click en (Mi PC) repítelo después en (Computer CD_CHOY_139 (D:)) y finalmente vuelve a hacerlo en



3 Ya en esas ventanas, en una se mostrará el logotipo de Computer Hoy en el centro



y la otra es la que tendrás que emplear para ver el contenido del disco

Como puedes ver, en la parte de la izquierda se muestran las ocho categorías en las que está dividido el contenido del CD

Computer CD Hoy – Programas prácticos para tu PC: Utilidades, Ofimática, Internet, Sonido, Vídeo, Fotografía, Seguridad, Ocio – Salir



Haz click en una de ellas, por ejemplo (Utilidades / Ofimática)

4 De esta manera el contenido de la categoría se mostrará a la derecha:

Ofimática
Suites completas
OpenOffice.org 1.1 RC5
602PC Suite 4.0.03.1006
SOT Office 2003
Procesadores de texto
LopeEdit 3.1
Bases de datos

El encabezado de la columna, (Ofimática), te indica la categoría en la que te encuentras. Por su parte, los títulos en negrita, (Suites completas), separan las subcategorías. Cada programa está subrayado, (OpenOffice.org 1.1 RC5), y, al hacer click en él, se iniciará a continuación el proceso de instalación del mismo.

5 En el caso de la aplicación Winzip, pese a que ésta solo se puede descargar en inglés, existe un "parche de traducción con el que podrás hacer que la aplicación se muestre en castellano. Como podrás comprobar, si entras al grupo "Utilidades" verás, dentro del apartado "compresores", junto a la entrada referida al programa, aparece un comentario donde se te indica dicha circunstancia:

WinZip 8.1 SR-1 con un traductor al castellano para comprender todas las opciones.

6 Para utilizar el parche, instala primero Winzip, pincha después en la carpeta (traductor al castellano) y haz lo que te indique el programa de instalación del parche.

Si ya tienes instalado Winzip en tu ordenador, también puedes utilizar el parche incluido en el CD de aplicaciones.

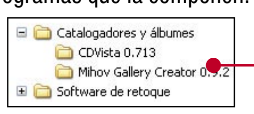
7 Si prefieres "explorar" por tu cuenta el contenido del CD, haz doble click en (Mi PC), pincha a continuación con el botón derecho del ratón en el icono del CD (Computer CD_CHOY_139 (D:)) y, en el menú que aparecerá, elige ahora la entrada llamada (Explorar), de modo que se abra una ventana del Explorador de archivos de Windows:

8 A la izquierda puedes ver la estructura de carpetas que forman el CD. Si abres ahora cualquiera de las ocho carpetas que se encuentran en (SOFTWARE), como por ejemplo (FOTO), verás una subcarpeta por cada categoría

CD_CHOY_139 (D:): images, SOFTWARE, FOTO, INTERNET, OCIO, OFIMATIC, SEGURID, SONIDO, UTILIDAD, VIDEO



9 Expande ahora una de las categorías, por ejemplo (Catalogadores y álbumes), y verás los programas que la componen:



10 Por último, escoge la carpeta que contenga el programa que quieres instalar, por ejemplo (CDVista), y, a la derecha, se mostrará el archivo sobre el que tienes que hacer doble click para iniciar el programa, por ejemplo

CDVistaSetup.exe

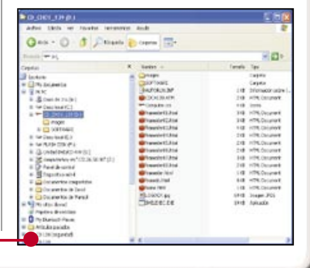
11 Todas las carpetas del CD contienen un solo archivo, sobre el que debes hacer doble click para instalarlos. Sólo hay cuatro excepciones:

F-Secure SSH Client: tienes que hacer doble click en *Setup.exe* para la instalación.

F-Secure SSH Server: tienes que hacer doble click en *Setup.exe* para la instalación.

F-Secure Distributed Firewall: tienes que hacer doble click en *Setup.exe* para la instalación.

Winzip: tienes que hacer doble click en *Winzip81.exe* para la instalación.



EL correo electrónico no tiene porqué ser algo serio y gris. Utilizando Incredimail podrás incluir imágenes, sonidos, fondos y otros efectos a tus mensajes.



El correo electrónico ha dejado de ser triste. ¿Por qué? Pues porque utilizando **Incredimail Xe**, podrás incluir imágenes, animaciones, sonidos y otros muchos elementos "alegres" a tus correos electrónicos.

¿Estás buscando un buen cliente de FTP? Pues debes saber que CuteFTP es todo un veterano en esas lides. Y puedes suponer que si lleva tanto tiempo (años) siendo el favorito de muchos usuarios, será por algo...

Descargar archivos desde Internet puede llegar a resultar desesperante si la conexión no funciona bien. Para evitar que las descargas se pierdan en estos casos, y para gestionarlas de una manera más cómoda, te recomendamos que utilices un buen gestor de descargas como **Download Accelerator Plus**.

Si no eres egoísta, seguro que te gusta compartir... y recoger lo que otros comparten. Y para tal fin las aplicaciones peer to peer son justo lo que necesitas. En el disco compacto te ofrecemos **BearShare** y **eMule**.

Muchas personas ya no son capaces de imaginar Internet sin el buscador Google, y razones no les faltan, desde luego. Para hacer todavía más cómodas las búsquedas realizadas con este fantástico servicio, te recomendamos que pruebes la barra **Google Toolbar 2** para Internet Explorer. Cuando la pruebes entenderás porqué te lo decimos.

Hay tantas páginas de búsqueda en la Red de redes, que tener que recorrerlas una a una puede resultar muy tedioso, especialmente si normalmente sueles realizar muchas búsquedas. Para evitar ese engorro, la aplicación **Copernic Agent Basic** lo hará por ti, empleando todos los buscadores que le indiques en cada momento.

¿Aún no sabes para que puede servirte un servidor proxy como **ABC Proxy**? Por poner solo unos ejemplos, te permitirá compartir la conexión a Internet entre varios ordenadores, acelerará la velocidad de la conexión, guardará una copia en local de las páginas más visitadas. Sí, mejor pruébalo.

¿Quieres "montar" tu propio servidor web? Pues debes saber que **Apache** es el más utilizado en Internet, y te aseguramos que hay muchos motivos para ello.

Poder establecer una conexión segura entre dos ordenadores es fundamental para poder realizar determinadas operaciones, como el intercambio de información o el trabajo en grupo a través de Internet. Para "asegurar tus comunicaciones, hemos incluido **F-Secure SSH Client** y **F-Secure SSH Sever**.

¿Quieres evitar que cualquier persona que tenga acceso a tu ordenador pueda saber que páginas web has visitado al navegar? Pues entonces debes utilizar **Mindsoft Evidence Cleaner**, para borrar todas las "huellas" que hayas dejado en tu conexión a Internet.

La publicidad a través de Internet es, por decirlo de una manera delicada, una auténtica pesadilla que puede llegar a ser totalmente insoportable... a no ser que utilices un programa como **Ashampoo IP Spam Blocker**, con el que la publicidad no deseada no desbordará diariamente tu buzón de correo electrónico, ni te hará perder media hora todos los días para borrarla.

Administrar una red de ordenadores puede ser bastante trabajoso, especialmente si eres perfeccionista (como nosotros) y sólo te gusta el trabajo bien hecho. En tal caso, **602 Pro LAN Suite** te ayudará a tenerlo todo siempre perfecto.

¿Y por qué no diseñas tu propia página web? ¿Que no sabes? Pues instala **Cute HTML Pro** y verás que fácil.

Instalación de los programas

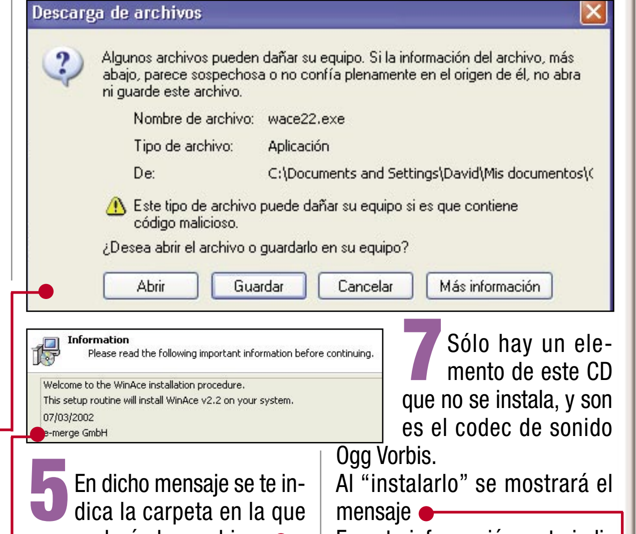
Cada uno de los programas que hemos incluido en el CD se instala en el sistema para que así puedas trabajar con él.

1 Para iniciar el proceso de instalación de un programa, tienes que hacer click en el enlace correspondiente al mismo, por ejemplo Winace 2.20.

2 Tras unos segundos aparecerá una ventana similar a la que se muestra cuando vas a descargar un archivo desde Internet:
No te asustes por el aviso de seguridad que aparece en el mensaje y haz click en el botón Abrir.

3 De este modo, al cabo de un momento se abrirá la ventana del Asistente de instalación del programa, por ejemplo:

4 En el caso concreto de algunos programas, no es necesaria la instalación de los mismos, sino que es suficiente con crear una carpeta y guardar en ella todos los archivos fundamentales para que la aplicación funcione.
Para dichos casos, hemos hecho un sencillo instalador que copia esos archivos a una carpeta determinada, y que mostrará un mensaje indicándote dicha circunstancia.
Por ejemplo, si haces click en RegSeeker 1.10 y después en el botón Abrir, en unos segundos verás el mensaje



5 En dicho mensaje se te indica la carpeta en la que se guardarán los archivos

El programa se instalará en la carpeta "C:\Archivos de programa\RegSeek".

Para utilizarlo abre dicha carpeta y haz doble click en el icono "RegSeeker.exe".

así como en cual de ellos debes hacer doble click para iniciar la aplicación:
Recuerda dichos datos, puesto que te serán necesarios para así poder utilizar el programa posteriormente, y haz click en Aceptar. De este modo, los archivos se guardarán entonces en dicha carpeta.

6 Si no deseas tener que ir hasta dicha carpeta cada vez que quieras utilizar el programa, sigue los pasos que te indicamos en el recuadro denominado "Accesos directos" de la siguiente página.

7 Sólo hay un elemento de este CD que no se instala, y son es el codec de sonido Ogg Vorbis.
Al "instalarlo" se mostrará el mensaje
En esta información se te indica en qué carpeta se han guardado, para que puedas copiarlos desde allí hasta la carpeta del programa con el que quieras utilizarlos.

El códec se copiará en la carpeta "C:\Codecs\Ogg_Vorbis".

Para copiarlos a tu disco duro desde el CD haz click ahora en el botón Aceptar.

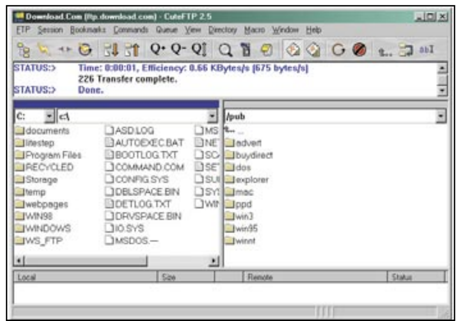
8 Si vas a instalar el compresor Winzip, no olvides que, en la misma carpeta, encontrarás un parche con el que podrás traducir el programa al castellano, haciendo así más fácil su manejo.

¡Aviso!

El programa se instalará en la carpeta "C:\Archivos de programa\RegSeek".
Para utilizarlo abre dicha carpeta y haz doble click en el icono "RegSeeker.exe".

Opera se ha convertido en uno de los navegadores favoritos de muchos usuarios. Instálalo y descubrirás rápidamente el motivo.





Si tienes que descargar archivos desde servidores FTP, lo más recomendable es que uses un cliente de FTP. CuteFTP es uno de los mejores.

Sonido

Lo primero que vas a encontrar en esta categoría son los códecs **AC3Filter** y **LAME**, para que ningún sonido se te resista.

Claro, que de poco sirven los códecs, si no dispones de ningún programa con el que poder reproducir los archivos, y pensando precisamente en eso, hemos incluido en el CD los reproductores de sonido **1by1** y **Wasabi Player**, (no te asustes, no es tan picante como su nombre parece indicar).

Con el tiempo van apareciendo nuevos formatos de sonido, y resulta muy interesante poder cambiar tus archivos de uno a otro, según el uso que tengas pensado darles. Y para que puedas hacer cuantos cambios de formato desees, encontrarás en el CD las aplicaciones **FreeRIP MP3**, **MP3 Producer** y **Power MP3 WMA Conveter 1.15**.

¿Tienes que editar tus archivos de sonido? Pues utilizando **Tag Tinker** podrás modificar sus etiquetas, y con la aplicación **Wave Flow**, lo que modificarás será su contenido.

Vídeo

¿No te imaginas a ti mismo viendo una película en el monitor de tu ordenador? Pues eso es porque aún no lo has probado.



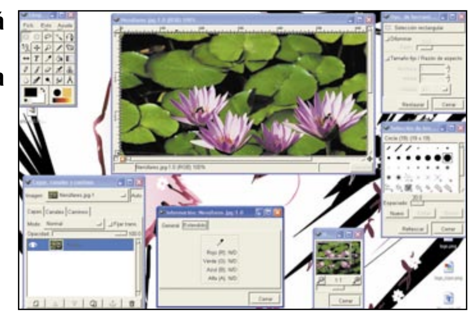
¿te imaginas un Winamp de goma, para estirarlo y encogerlo? Pues eso es justo lo que obtendrás si pruebas Wasabi.

En primer lugar, y para que no tengas problemas para ver ningún vídeo, sea cual sea su formato, vas a encontrar los codecs **Windows Media 9 Series Codecs** y **Umaniacs XviD codec**, además del pack **Elisoft Codec Pack**, en el que encontrarás las últimas versiones de los codecs de vídeo y de sonido más empleados.

También necesitarás un programa para poder ver los vídeos en el PC, y exactamente para ese fin te proponemos **Zoom Player**.

¿Quieres comprimir tus grabaciones o cambiarlas de formato? Pues en tal caso te interesa saber que **TMPGEnc Plus** es una de las aplicaciones más utilizadas para dicho fin. Y que la encontrarás en el CD.

Y si lo que quieres es editar tus vídeos, también te ofrecemos las aplicaciones **VirtualDUB** y **Windows Movie Maker 2**, con las que podrás convertir los vídeos de los niños en producciones dignas de Hollywood.



The GIMP está empezando a poner en duda la hegemonía de algunas aplicaciones de retoque fotográfico. Pruébalo y descubre los motivos.

Fotografía

Si tienes una cámara de fotos digital o un escáner, seguro que ya has descubierto las delicias de mezclar fotografía e informática.

Lo primero que necesitas es una aplicación para ver las imágenes. Y para ello, encontrarás en el CD el programa **XnView**, con el que no se te resistirá ni una sola imagen.

El siguiente paso es editar y retocar las imágenes para, de este modo, corregir cuantos fallos tengan las mismas, y obtener así unas instantáneas dignas de premio de concurso. Dentro del grupo “Software de retoque”, encontrarás los programas **Image Forge**, **Pixia** y **The GIMP**. Y además te enseñamos a utilizar este potente programa en la sección Imagen (pág. 84) de este mismo número.

Y una vez que hayas terminado de editar tus fotografías lo mejor que puedes hacer es catalogarlas bien y crear álbumes donde tenerlas clasificadas y, así, encontrarlas siempre que las busques. Para este fin encontrarás, en el grupo “Catalogadores y álbumes” los programas **CDVista** y **Mihov Gallery Creator**, con los que tu colección estará siempre bien organizada.

Aprende a crear accesos directos

Como ya te hemos comentado anteriormente, la instalación de algunos programas se limita a la copia de determinados archivos en una carpeta, lo que ocasiona que cada vez que quieras emplear la aplicación debas buscar dicha carpeta. Pero para evitar esto puedes crear un acceso directo para poder abrirlas cómodamente.

Acceso directo en el Escritorio

Tener tus aplicaciones favoritas en tu Escritorio, a tan solo un doble click de ratón, es tan sencillo como seguir los pasos que te indicamos a continuación:

1 En primer lugar instala la aplicación tal y como te hemos indicado en el recuadro "Instalación de los programas" de la página anterior.

2 Cuando aparezca el mensaje,

¡Aviso!
El programa se instalará en la carpeta "C:\Archivos de programa\IE_CookiesView".
Para utilizarlo abre dicha carpeta y haz doble click en el icono "iecv.exe".

toma nota de la carpeta en la que se ha guardado

Para utilizarlo abre dicha carpeta y haz doble click en el icono "iecv.exe".

El programa se instalará en la carpeta "C:\Archivos de programa\IE_CookiesView".

así como del nombre del archivo con el que se inicia el programa:

3 Una vez que lo hayas instalado, vuelve al Escritorio y haz click, con el botón derecho del ratón, en algún punto vacío del mismo.
En el menú que aparecerá, ve hasta Nuevo y pincha en la entrada Acceso directo.

4 Entonces verás aparecer un nuevo icono en el Escritorio [Nuevo acceso directo] y, segundos después, se abrirá la ventana:

Crear acceso directo
Este asistente le ayuda a crear accesos directos para programas, archivos, carpetas o equipos locales o de red, o direcciones de Internet.
Escriba la ubicación del elemento:
Examinar...

Escribe en el apartado

Escriba la ubicación del elemento:

y entre comillas, la ruta completa de la carpeta que se indicaba en el mensaje de instalación

El programa se instalará en la carpeta "C:\Archivos de programa\IE_CookiesView".

y, separado por una barra \,

Para utilizarlo abre dicha carpeta y haz doble click en el icono "iecv.exe".

verás el nombre del archivo ejecutable.
Después haz click en Siguiente.

5 A continuación utiliza el apartado

Escriba un nombre para este acceso directo: iecv.exe

para escribir el texto que se mostrará bajo el icono, por ejemplo IE Cookies View y pincha en Finalizar.
Tras unos segundos, el texto y el icono del acceso directo cambiarán, [IE Cookies View] y ya podrás utilizarlo para abrir el programa.

Añadir al menú inicio

Puede ser que te guste mantener el Escritorio limpio de iconos y tener todos los programas ordenados en el menú Inicio. En tal caso sigue estos pasos:

1 Primero crea un acceso directo al programa en tu Escritorio, tal y como te hemos explicado anteriormente.

2 Ahora haz doble click consecutivamente en, [Mi PC] Disco local (C:), Documents and Settings.

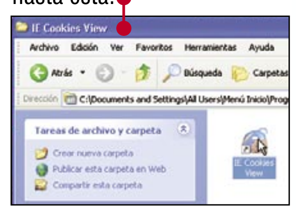
3 Ahora, si quieres que la entrada de menú esté disponible para todas las cuentas de usuario del PC, haz doble click en All Users, mientras que si quieres que solo esté disponible para un usuario, haz doble click en su carpeta, por ejemplo David.

4 Después haz doble click consecutivamente en los iconos de carpeta que muestran en las entradas denominadas Menú Inicio y Programas.
Haz click a continuación en Archivo, muévete hasta Nuevo y pincha en la entrada Carpeta.

5 En ese momento aparecerá una nueva carpeta en la ventana, [Nueva carpeta] escribe ahora el nombre del programa [IE Cookies View] y pulsa Enter, de modo que el aspecto de la misma pase a ser éste: [IE Cookies View]

6 Haz doble click a continuación en la carpeta que acabas de crear y después pincha en [icono], de modo que el Escritorio quede a la vista.

7 Pincha entonces en el icono [IE Cookies View] y, sin soltar, arrástralo a la entrada IE Cookies View de la barra de Inicio, sin soltar déjalo unos segundos sobre éste hasta que se abra de nuevo la carpeta que acabas de crear, arrastra entonces el icono hasta ésta:



8 Suelta entonces el botón del ratón y el acceso directo se moverá del Escritorio a la carpeta:



Para comprobar que todo ha salido correctamente, haz click en Inicio y muévete hasta Todos los programas.
Como podrás comprobar, en el menú aparece ya la carpeta



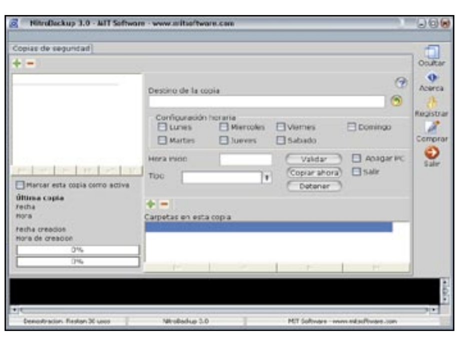
y, si te mueves hasta ella, se mostrará entonces el icono de la aplicación



Haciendo click en él abrirás la aplicación de manera inmediata. Además el icono habrá desaparecido del Escritorio, puesto que lo has movido a la carpeta que has creado.



DVDs, vídeos que recibas a través de la Red, e incluso tus propias grabaciones. Ningún vídeo se te resistirá a la hora de verlos con Zoom Player.



No permitas que un fallo del ordenador provoque la pérdida de tus archivos y datos. Para evitarlo crea tus copias de seguridad con NitroBackup.

Seguridad

O tomas medidas de seguridad, o puedes terminar lamentando no haberlo hecho cuando pudiste.

Lo primero que debes hacer, a la hora de asegurar tu sistema es contar con un buen antivirus, capaz de hacer que cualquier patógeno que intente colarse en tu PC, termine mordiendo el polvo. Y para que tengas donde elegir, en esta categoría encontrarás seis antivirus distintos, para que puedas probarlos todos y, de este modo, descubrir cual se adapta más a tus necesidades. Los programas son **BitDefender Professional Edition**, **Kaspersky Anti-virus Personal Pro**, **NOD32**, **Panda Platinum Internet Security**, **Panda Titanium** y **SP Antivirus Plus**. Todo un combinado de programas para evitar que sufras ningún virus.

También debes cerrar la puerta a todos los posibles ataques que puedas sufrir desde Internet. Y para tal fin lo mejor que puedes hacer es emplear un Firewall. En el CD, y dentro de dicha categoría, encontrarás las aplicaciones **Mindsoft Firewall** y **F-Secure Distributed Firewall**.

Una buena política de gestión de contraseñas te ahorrará problemas y sustos. Y para aplicarla, nada mejor que una aplicación como **Password Saver**.

Y, para los backups, te ofrecemos **NitroBackUp**.

Ocio

No todo es trabajar, también hay que divertirse un poco (o mucho).

Si quieres dar un toque personal a tu ordenador, utilizando **Ace Screensaver** podrás crear tus propios salvapantallas con las imágenes que tí quieras.

Si te gusta el deporte, no dudes en instalar **El Marcador de Marca**, y desde ese mismo momento permanecerás puntualmente informado. En caso de que prefieras el cine, con **El Peliculero CINE**, no se te escapará ni un estreno. Y si lo tuyo es la numismática o la filatelia, con el programa **Monesoft**, podrás gestionar tu colección.

Por último, encontrarás los juegos **Futbolstar**, **LcCartas** y **TEGNet**, con los que podrás pasar unos ratos muy entretenidos.

¿Cómo funcionan?

Cada programa es un mundo y su funcionamiento es diferente. No obstante, la mayoría de ellos siguen un "sistema de trabajo" similar, lo que facilita el aprendizaje del modo de funcionamiento de una nueva aplicación cuando ya sabes usar otras.

De todos modos no te vamos a dejar solo en esto. Durante los próximos números de Computer Hoy te explicaremos como funcionan muchos de los programas incluidos en el disco.

Tipos de licencia del software del CD

Las condiciones y límites de la versión de cada uno de los programas depende de la licencia de uso a la que se acoje.

Freeware

Son aplicaciones completamente gratuitas. generalmente son creadas por programadores independientes, o por empresas o instituciones que buscan la máxima difusión de su trabajo, en vez de un beneficio económico. También hay empresas que desarrollan versiones freeware de sus programas.

Shareware

Este tipo de licencia te permite instalar y utilizar el programa gratuitamente durante un tiempo determinado.
En algunas ocasiones tienen limitadas algunas de sus funciones, pero pese a esta limitación es un excelente sistema para que puedas probar un programa y comprobar de esta manera si se ajusta a tus necesidades antes de adquirirlo.

Adware

En este caso los programas son gratuitos, pero como contrapartida el usuario debe permitir la presencia de elementos publicitarios en el mismo.

GPL

Siglas de GNU Public License, los programas que se acogen a ella son completamente gratuitas y, además, los usuarios pueden acceder al código fuente de las mismas y modificarlo a su gusto, siempre y cuando el resultado de dichos cambios siga cumpliendo la licencia GPL.
Puedes encontrar más información sobre este tipo de licencia en www.gnu.org/home.es.html

Programas que se incluyen en el CD

Utilidades	
Grabación de CDs	
CloneDVD 1.3.11.2	Shareware
Compresores	
WinZip 8.1 SR-1 (y traducción)	Shareware
SFX Factory 2.6	Shareware
IZarc 3.4.1.5	Freeware
WinRAR 3.20	Shareware
WinAce 2.5	Shareware
Complementos del sistema	
Disk Cleaner 1.5.1.186	Freeware
Hacha 3	Freeware
Mindsoft Secret Agent 1.0	Shareware
Mindsoft Utilities XP 7.75	Shareware
Telefonìa móvil	
WinSMS 08_12_03 r1	Freeware
Formato PDF	
Acrobat Reader 6.0.1	Freeware
PDFCreator 0.8.0 Beta 1	GPL
Ofimática	
Suites completas	
OpenOffice.org 1.1 RC5	GPL
602PC Suite 4.0.03.1006	Shareware
SOT Office 2003	GPL
Procesadores de texto	
LopeEdit 3.1	Freeware
Bases de datos	
TreePad Lite 2.9.5	Freeware
Agendas	
Agenda MSD 4.50	Shareware
Gestión	
EuroMoney 2.1.1	Shareware
Gescasa V4.0	Shareware
WinOmega 6.00.10	Shareware
Gestión de grupos de trabajo	
Tareas MSD 1.0	Shareware
Internet	
Navegadores	
Opera 7.22 (sin Java)	Shareware
Clientes de email	
Incredimail Xe Build 1338	Shareware
Clientes FTP	
CuteFTP 5.0 XP	Shareware
Gestores de descargas	
Download Accelerator Plus 5.3.9.6 (Speedbit)	Shareware
Aplicaciones P2P	
BearShare 4.2.8 (build 2)	Freeware
eMule 0.30	GPL
Complementos del navegador	
Google Toolbar 2.0.102	Freeware
Multibuscadores	
Copernic Agent Basic 6.1	Freeware
Servidores	
ABC Proxy 2004	Shareware
Apache HTTP Server 2.0.48	GPL
F-Secure SSH Client 5.2	Shareware
F-Secure SSH Server 5.2	Shareware
Control de contenidos	
Mindsoft Evidence Eraser 1.0	Shareware
Publicidad	
Ashampoo IP Spam Blocker 1.0	Freeware
Utilidades de red	
602 Pro Lan Suite 2003	Freeware
Diseño de p·ginas web	
CuteHTML Pro 5	Shareware
Sonido	
Codecs	
AC3Filter 0.70b	GPL
LAME 3.93.1	GPL
Reproductores	
1by1 1.43	Freeware
Wasabi.player	Freeware
Cambio de formato	
FreeRIP MP3 2.53	Freeware
MP3Producer 2.30	Shareware
Power MP3 WMA Converter 1.15	Shareware
Editores	
Tag Tinker v1.0	Shareware
Wave Flow 5.1	Shareware
Vídeo	
Codecs	
Windows Media 9 Series Codecs	Freeware
Elisoft Codec Pack	Freeware
Umaniacs XviD codec	GPL
Reproductores	
Zoom Player 3.30	Freeware
Cambio de formato	
TMPGEnc Plus 2.5 Trial Version	Shareware
Editores	
VirtualDub 1.5.10	GPL
Windows Movie Maker 2.0	Freeware
Fotografía	
Visualizadores	
XnView 1.66	Freeware
Software de retoque	
ImageForge Pro 3.41	Shareware
Pixia 3.0b	Freeware
The GIMP 1.2.5	GPL
Catalogadores y ·lbumes	
CDVista 0.713	Freeware
Mihov Gallery Creator 0.9.2	Freeware
Seguridad	
Antivirus	
BitDefender Professional Edition v7	Shareware
Kaspersky Anti-Virus Personal Pro 4.5	Shareware
NOD32 2.0	Shareware
Panda Platinum Internet Security	Shareware
Panda Titanium Antivirus 2004	Shareware
SP AntivirusPlus	Shareware
Firewall	
MindSoft Firewall 4.05	Shareware
F-Secure Distributed Firewall 5.5	Shareware
Gestores de contraseñas	
Password Saver 1.0	Freeware[1]
Copias de seguridad	
NitroBackUp 3.0	Shareware
Ocio	
Personalizar PC	
Ace Screensaver 2.40	Shareware
Aficiones	
El Marcador de Marca 1.3.1	Freeware
El Peliculero CINE 2.0.36	Freeware
Monesoft 2.1	Shareware
Juegos	
Futbolstar 1.9.1	Shareware
LcCartas 3.1	Shareware
TEGNet 1.3.2	Freeware

(1) Aunque en su licencia se indica que se acoge a la licencia GPL, no es posible descargar el código fuente.

Direcciones de descarga del código fuente de las aplicaciones con licencia GPL

Programa	URL de código fuente
OpenOffice.org 1.1 RC5	http://download.openoffice.org/1.1.0/source.html
SOT Office 2003	ftp.sot.com/sotoffice-2003/SOTO_2003/sources
eMule 0.30	http://prdownloads.sourceforge.net/emule/eMule0.30 e-Sources.zip?download
Apache HTTP Server	http://apache.rediris.es/httpd/httpd-2.0.48-win32-src.zip
AC3Filter 0.70b	http://prdownloads.sourceforge.net/ac3filter/ac3filter_0_70b_src.zip?download
LAME 3.93.1	http://prdownloads.sourceforge.net/lame/lame-3.93.1.tar.gz?download
PDFCreator 0.8.0 Beta 1	No disponible aún
Umaniacs XviD codec	http://files.xvid.org/downloads/xvidcore-1.0.0-beta3.zip
VirtualDub 1.5.10	http://prdownloads.sourceforge.net/virtualdub/VirtualDub-1.5.10-src.zip.bz2?download
The GIMP 1.2.5	www.gimp.org



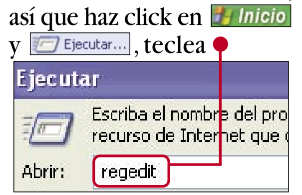




1 MS-DOS a todo color

¿Cansado ya del aburrido y soporífero color blanco y negro de las **ventanas DOS** 01 (Pág. 34)? No lo dudes ya más, y dales una nota de color siguiendo este truco. Gracias a él, podrás determinar cuál será el color de fondo de estas ventanas y el del texto que escribas en ellas.

1 Para hacer este truco debes recurrir al **Registro de Windows** 02 (Pág. 34), así que haz click en Inicio y Ejecutar..., teclea



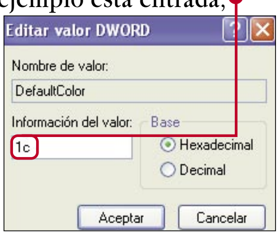
y pulsa Aceptar. Se abrirá de esta forma la ventana del Editor del Registro.

2 Haz entonces ya así un doble click de manera consecutiva justo en estas claves: HKEY_CURRENT_USER, Software, Microsoft y en Command Processor. En el panel de la parte derecha, podrás visualizar ahora un valor con este nombre:

Nombre	Tipo	Datos
(Predeterminado)	REG_SZ	(valor no establecido)
CompletionChar	REG_DWORD	0x00000009 (9)
DefaultColor	REG_DWORD	0x00000000 (0)
EnableExtensions	REG_DWORD	0x00000001 (1)

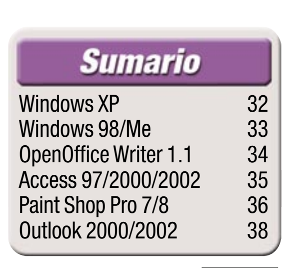
Es justo el único que te interesa de todos los que estarás visualizando.

3 Así que haz doble click sobre él, activa la casilla Hexadecimal y teclea por ejemplo esta entrada,



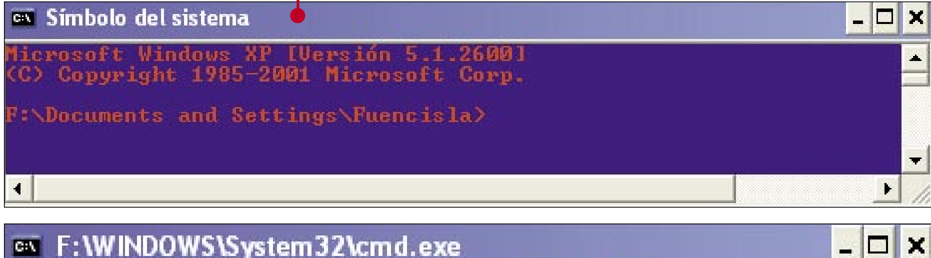
para indicar que el color de fondo sea azul y el color del texto, rojo. En el recuadro "Código de colores", encontrarás los dígitos hexadecimales válidos que se pueden utilizar como valores de color de fondo y de texto. Debes tener muy en cuenta que de los dos caracteres (en nuestro ejemplo 1c), el primero corresponde al color del fondo y el segundo al del texto.

4 Para comprobar el resultado, pulsa Aceptar, cierra la ventana del Editor,



Sumario

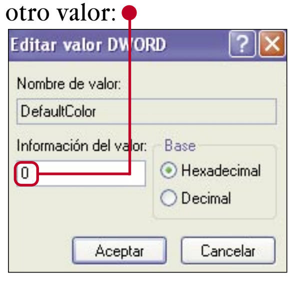
y pincha ya sobre Inicio, Todos los programas, Accesorios y en Símbolo del sistema. Esta vez, la ventana DOS que se muestra tiene un aspecto muy diferente al habitual:





Ya no se ve todo tan negro, ¿verdad? Acabas de aplicar ese tono de color.

5 Para que la ventana recupere sus colores habituales, debes llevar a cabo ahora de nuevo todo este truco, pero, en el paso número **3**, introduce este otro valor:



El blanco y el negro volverán a escena:

6 Con el método que te acabamos de explicar, es decir, mediante el uso del Registro de Windows, consigues cambiar el aspecto de las ventanas DOS de manera permanente. Así que, cada vez que accedas a Windows, encontrarás la nueva tonalidad. Sin embargo, si lo que deseas es que los colores varíen sólo para la sesión Windows que tengas iniciada en un momento determinado, deberás pinchar primero en Inicio y luego sobre Ejecutar....

7 A continuación, teclea el comando

Ejecutar
Escriba el nombre del pr
recurso de Internet que
Abrir: cmd /t:

seguido del código que representa al color de fondo, Abrir: cmd /t:1, y el del color del texto, Abrir: cmd /t:1E. Tras pulsar una vez sobre el botón Aceptar, comprobarás el resultado:

Sin embargo, si pinchas de la manera habitual sobre Inicio, Todos los programas, Accesorios y Símbolo del sistema, la ventana mostrará el aspecto de siempre, es decir, éste:

F:\WINDOWS\System32
Microsoft Windows XP
(C) Copyright 1985-20
F:\Documents and Sett

8 Cierra la ventana DOS anterior, y prueba ahora a teclear

Ejecutar
Escriba el nombre
recurso de Interne
Abrir: cmd /t:F5

El efecto será este otro:



Símbolo del sistema
Microsoft Windows XP [Versión 5.1.2600]
(C) Copyright 1985-2001 Microsoft Corp.
F:\Documents and Settings\Fuencisla>_

Código de colores

Valor	Color	Muestra
0	Negro	
1	Azul	
2	Verde	
3	Aguamarina	
4	Rojo	
5	Púrpura	
6	Amarillo	
7	Blanco	
8	Gris	
9	Azul claro	
A	Verde claro	
B	Aguamarina claro	
C	Rojo claro	
D	Púrpura claro	
E	Amarillo claro	
F	Blanco brillante	

Windows 98/Me

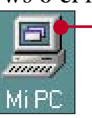


1 La vista en miniatura

Al trabajar con ficheros desde Windows XP, existe la posibilidad de visualizar el contenido de éstos en un icono en miniatura.

Sin embargo, los antecesores de este sistema parecen carecer de esta función tan práctica. Pero no es así, aunque no sea tan obvia, también está operativa. Te enseñamos a activarla, y a sacarle todo el partido con el siguiente truco.

1 Utiliza el Explorador de Windows o el icono



para localizar en tu **disco duro** 03 (Pág. 34) una carpeta que tenga imágenes. En nuestro caso es ésta:

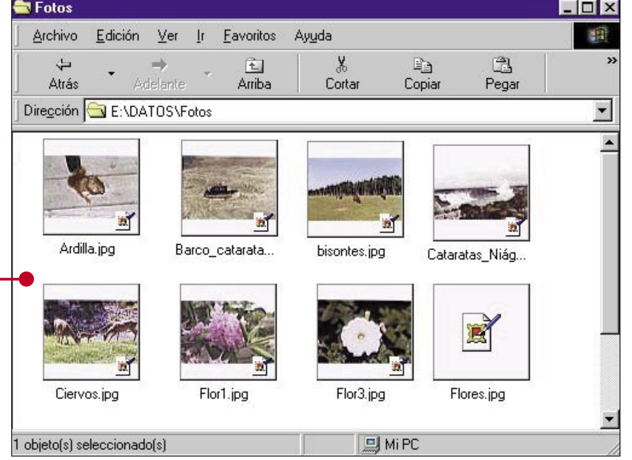


2 Una vez abierta ya esa carpeta, haz click con el botón derecho del ratón en un lugar libre de ella, selecciona la entrada llamada Propiedades y, por último, activa la casilla de verificación Habilitar la vista Página en miniatura. Pulsa el botón Aceptar.

3 Te habrás situado de nuevo en la carpeta anterior, así que presiona la tecla F5, vuelve a hacer click sobre su fondo con el botón derecho del ratón, y elige esta vez la entrada Ver y a continuación una nueva que antes no aparecía,

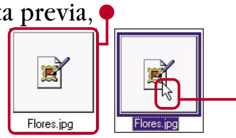
Páginas en miniatura
Iconos grandes
Iconos pequeños
Lista
Detalles

El resultado será automático, podrás ver que cada icono se ha convertido en una representación gráfica del propio contenido de cada uno de los ficheros gráficos que representa:

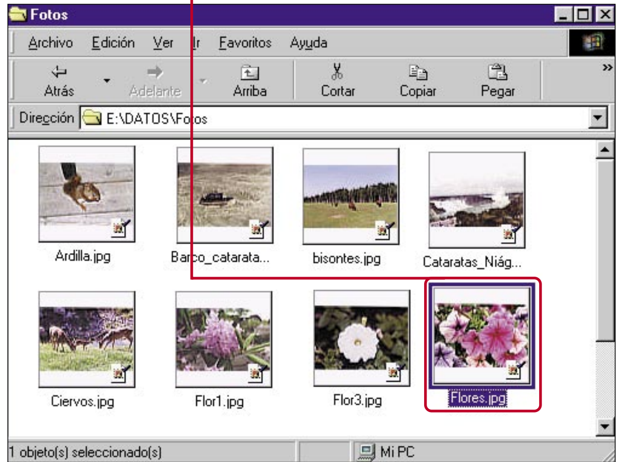


Nota: para tu desgracia, debes tener en cuenta que Windows no es capaz de representar en la vista en miniatura el contenido de todos los tipos de ficheros.

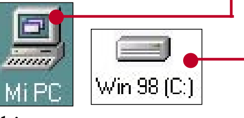
4 Si alguna imagen siguiese sin mostrar su vista previa,



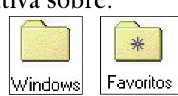
deberás pinchar en ella con el botón derecho del ratón y elegir ya el comando llamado Actualizar vistas en miniatura. En pocos segundos se mostrará su contenido, junto con el del resto:



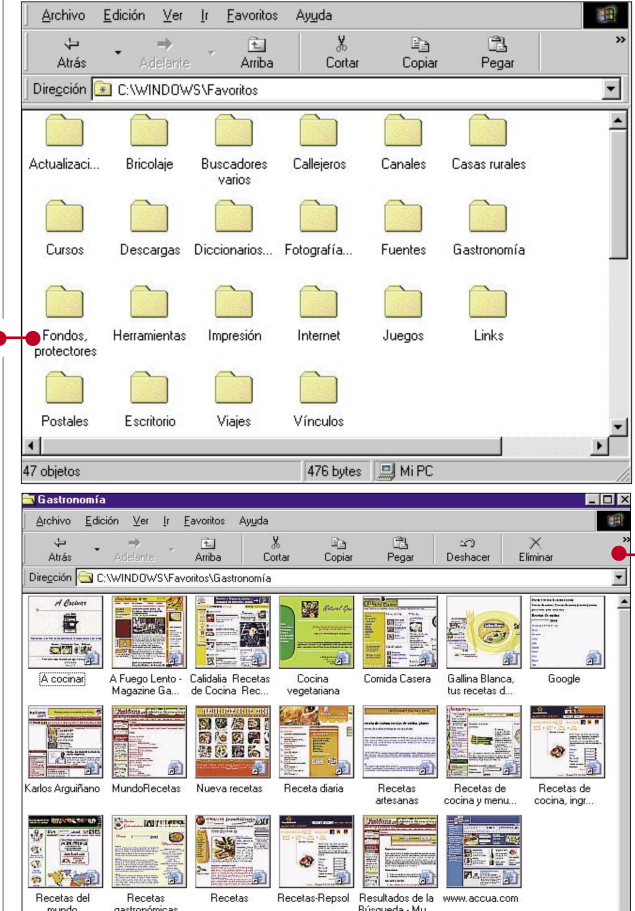
5 Y ahora, después de conocer el funcionamiento de la herramienta Vista en miniatura, vas así a aprovechar esta circunstancia para crear una vista previa de todas tus páginas web favoritas. Quizá no se te haya ocurrido utilizar la vista previa para esto, pero ya verás qué gráfico queda y lo útil que te resultará. Comienza con un doble click sobre



en el icono que representa a la **unidad** 04 (Pág. 34) donde está instalado Windows, y después de manera consecutiva sobre:



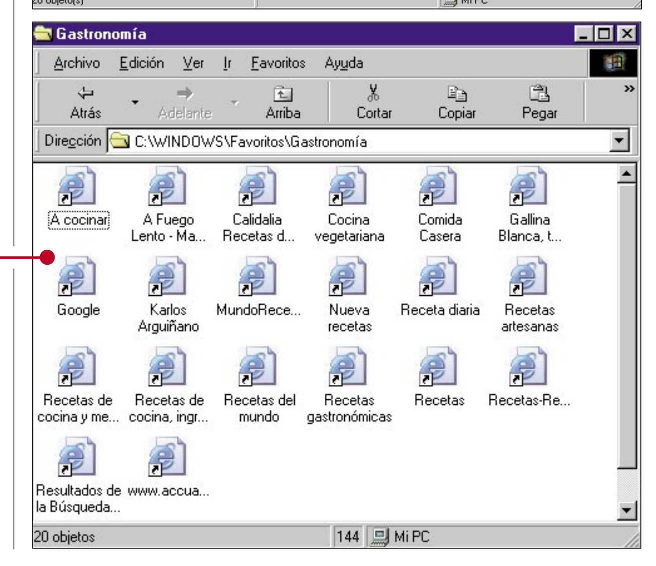
6 Ya en la nueva ventana que obtienes ahora, encontrarás una carpeta por cada una de las categorías de **favoritos** 05 (Pág. 34) que tengas dispuestas en Internet Explorer. Aquí están:



7 Haz doble click sobre la que contenga esas páginas webs de las que deseas obtener un vista en miniatura, por ejemplo sobre ésta,



y podrás ver todos los enlaces a páginas web que contiene:



8 Repite entonces lo explicado en los pasos número **2** y **3**, y, si es necesario, también el paso **4**. El resultado no será tan rápido como en el caso de los ficheros gráficos, pero al final obtendrás también una previsualización de la página principal de los sitios web favoritos que se encuentran archivados y clasificados en la carpeta que abriste en el paso **7**:

Nota: si alguno de los iconos de las webs sigue sin mostrarse en la vista en miniatura, pincha sobre él para de esta forma acceder a esa página en cuestión y luego regresa a la carpeta Gastronomía. Tras presionar la tecla F5, entonces sí que se mostrará.

¿Qué es...?

01 Ventana DOS
Aplicación especial que se ejecuta desde el sistema operativo Windows y cuyo cometido es emular completamente las funciones de un sistema operativo MS-DOS. Accede a ella sin salir de Windows y podrás ejecutar programas en una ventana o incluso a pantalla completa.

02 Registro de Windows
Es como un depósito de la información de Windows y de sus aplicaciones. Por ejemplo, cuando instalas Windows el programa te pide tu nombre... esa información quedará entonces almacenada en él.

03 Disco duro
En este dispositivo de almacenamiento se guardan de manera permanente los programas y los ficheros que queremos conservar. Esto significa que dichos datos permanecerán en él una vez apagado el equipo. Una de sus características más importante es el tamaño que tenga.

04 Unidad
Este término se refiere a los nombres que asigna el sistema operativo a los distintos discos que se encuentran instalados en tu ordenador. Los nombres de unidad suelen estar compuestos por una letra seguida de dos puntos. La disquetera suele ser la unidad A:, el disco duro la unidad C:, el CD-ROM la D:, y así consecutivamente.

05 Favoritos
Lista de los sitios web preferidos por un usuario. Cuando encuentras una página interesante, puedes añadirla a la lista de Favoritos, para luego poder acceder a ella, sin necesidad de recordar su dirección web.

OpenOffice Writer 1.1



1 PDF a golpe de click

Crear documentos en **PDF** 06 (Pág. 38) suena complicado. Sin embargo, cuando se utiliza el programa adecuado, puede convertirse en un juego de niños. Esto lo descubrirás si ahora empleas el procesador de textos que la **suite** 07 (Pág. 38) OpenOffice incorpora. Con él, un click es suficiente para así crear cuantos documentos PDF desees.

Nosotros te indicamos los sencillos pasos que debes seguir para conseguirlo.

1 Accede a este programa con, por ejemplo, un click sobre las entradas Inicio, Todos los programas, OpenOffice.org 1.1.0 y, por último, en Documento de texto.

2 Una vez ya en él, abre aquel documento que deseas convertir en un PDF. En nuestro caso es éste:


Las anémonas

Compañeros insólitos

De las relaciones que se dan en el mundo animal, una de las que más apasiona a los acuriófilos es aquella que establecen los peces payasos con su anémona. Predomina el beneficio mutuo, ya que el huésped ahuyenta sus enemigos (las grandes babosas de mar, peces y, a veces, estrellas de mar y cangrejos), mientras que la anfitriona se alimenta de las sobras y de la limpieza que los huéspedes realizan. Favorece la simbiosis la inmunidad que la naturaleza le concedió a este pez ante el veneno de la actinia.

Ser testigo de esta relación entusiasma a los aficionados al acuario marino, quienes, al seleccionar la población de peces para el nuevo hogar, suelen incluir peces payasos. Ayuda en esta elección el gran colorido de estos peces, su precio asequible y también su fortaleza.

Este pez no puede estar sin su anémona, por lo que se debe incluir ésta en el acuario, pero además conviene documentarse adecuadamente sobre la vida de las actinias o anémonas, ya que aparte, de poseer órganos sensoriales simples, prefieren alimentos sólidos y de ser capaz de desplazarse, requieren una mayor calidad de agua y luz que los peces.

Belleza y colorido

Las características más notables de las actinias radican en la variedad de sus colores y la belleza de éstos. Las actinias viven sólo en el mar, pero su propagación es muy grande, desde

3 A continuación, despliega el menú Archivo y elige la entrada llamada Exportar en formato PDF... . Obtendrás un cuadro de diálogo en el que debes determinar justo el lugar donde se deberá archivar ya el fichero PDF, Guardar en: Mis documentos, así como el nombre que deseas asignar a éste,

Nombre: Anémonas.pdf
Forma: PDF - Portable Document Format (.pdf)

Luego pulsa el botón Guardar, y obtendrás un nuevo cuadro de diálogo:

Opciones PDF
Páginas: Todas / Área / Selección — Exportar / Cancelar / Ayuda
Compresión: Optimizado para la pantalla (tamaño mínimo de archivo) / Optimizado para la impresión / Optimizado para la imprenta

4 Puesto que no es lo mismo un PDF destinado a subirse a Internet para distribuirlo desde allí, que hacer un PDF destinado a la impresión en papel, convendrá ajustar las posibilidades de configuración para crear el PDF. Por ejemplo, en el primero de los casos, es decir cuando el PDF va a ser distribuido por Internet, será mejor crear un archivo lo más liviano posible, que "pese" poco. En el segundo, deberemos cuidar sobre todo la calidad gráfica. Por esta razón, el cuadro de diálogo que has obtenido al final del paso **3** es tan importante. Así, elige una de estas opciones, Optimizado para la pantalla (tamaño mínimo de archivo) u Optimizado para la impresión según sea un caso u otro. O incluso la entrada llamada Optimizado para la imprenta, si deseas una calidad mucho mayor a las anteriores, eso sí a costa de un mayor tamaño de archivo.

5 Por otro lado, también puedes determinar las páginas del fichero que se convertirán en PDF. Con la entrada Todas, lo harán todas, y con Área podrás especificar el intervalo de éstas que lo harán. Por ejemplo, con Área 1;4, sólo funcionará para las páginas 1 y 4 concretamente, y con Área 1-4, todas las que están incluidas en el intervalo del 1 al 4.

Además, si previamente tenías seleccionado un bloque de texto,

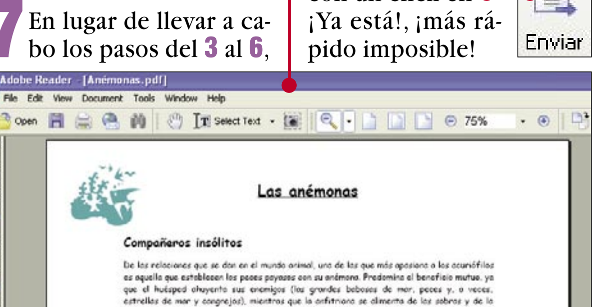
Compañeros insólitos
De las relaciones que se dan en el mundo animal, una de las que más apasiona a los acuriófilos es aquella que establecen los peces payasos con su anémona. Predomina el beneficio mutuo, ya que el huésped ahuyenta sus enemigos (las grandes babosas de mar, peces y, a veces, estrellas de mar y cangrejos), mientras que la anfitriona se alimenta de las sobras y de la limpieza que los huéspedes realizan. Favorece la simbiosis la inmunidad que la naturaleza le concedió a este pez ante el veneno de la actinia.

podrás activar la casilla Selección, que se encargará de crear un PDF a partir de única y exclusivamente esa selección.

6 Una vez determinadas todas las posibilidades de configuración, sólo tendrás que hacer un click en el botón Exportar. Se generará el PDF de manera automática. Podrás localizar su fichero en la carpeta que especificaste en el paso número **3**:

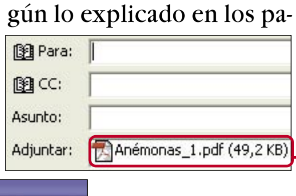
Mis documentos — Anémonas.pdf, Adobe Acrobat Document, 66 KB

Haz doble click sobre él, y se abrirá en la aplicación Adobe Acrobat Reader (que debes tener instalada), ya en formato PDF y sin perder ninguna de las características de formato y configuración originales:



7 En lugar de llevar a cabo los pasos del **3** al **6**, puedes optar por pinchar en el icono de la barra de herramientas. Lo que ocurrirá entonces es que crearás directamente un fichero PDF a partir en este caso del documento que tengas abierto, pero con las últimas opciones de configuración que hayas utilizado previamente en los pasos número **4** y **5**.

8 Por otro lado, Writer también te da la posibilidad de crear y enviar directamente por email un fichero PDF. Para ello, repite el paso número **2**, y haz click en Archivo, Enviar y Documento adjunto en formato PDF. Se abrirá el cuadro de diálogo de configuración del paso **3**, Opciones PDF. Determina cuáles serán éstas según lo explicado en los pasos número **4** y **5**, y pulsa Exportar. Se abrirá entonces una ventana destinada a que crees un mensaje de email, con el fichero PDF ya como adjunto:



9 Introduce los datos del destinatario, el asunto y el cuerpo del mensaje, y envíalo a su destinatario con un click en Enviar. ¡Ya está!, ¡más rápido imposible!

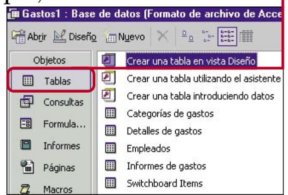
Access 97/2000/2002



1 Incremento de una "porción" determinada de texto

¿Posees campos cuyo contenido es del tipo **COD-01**, **COD-02**, **COD-03**…, **AÑO-2001**, **AÑO-2002**…, **REG-10**, **REG-20**, **REG-30**.., y deseas que el incremento del valor numérico se realice de manera automática para cada nuevo registro? Entonces sí que podemos ayudarte. Como ya te hemos dicho otras muchas veces, un poco de código VBA puede llegar a hacer maravillas…

1 Comienza abriendo esa base de datos que vas a utilizar ahora para seguir las explicaciones de este truco. Luego, una vez tengas en pantalla su ventana principal, haz click en el icono



en el nombre de aquella tabla que contiene el campo cuya parte numérica vas a incrementar, Empleados, y, por último, sobre el botón llamado Diseño.

2 Ya, desde la ventana de diseño de la tabla, sitúa el cursor en el nombre del campo en cuestión,

Nombre del campo	Tipo de datos
NúmSeguridadSocial	Texto
Codigo	Texto
Nombre	Texto
Apellidos	Texto
Cargo	Texto
Extensión	Texto

y, en la parte inferior de la ventana actual, teclea ahora el contenido que se mantendrá fijo en ese campo, Valor predeterminado COD-, seguido de la parte numérica, que se irá incrementado (determina también el número desde el que se iniciará ésta: Valor predeterminado COD-001.

3 Cierra entonces esta ventana, y guarda los cambios realizados. Regresarás de esta forma a la ventana principal de la base de datos actual.

4 Ahora vas a crear un formulario basado en esta tabla. Hazlo con un simple click sobre Formula..., Nuevo y

Vista Diseño
Asistente para formularios
Autoformulario: en columnas
Autoformulario: en tabla
Autoformulario: hoja de datos
Autoformulario: TablaDinámica
Autoformulario: GráficoDinámi
Asistente para gráficos
Asistente para tablas dinámica

Luego selecciona la tabla que modificaste en el paso número **2**,

Elija la tabla o la consulta de donde proceden los datos del objeto: Empleados

y pincha sobre Aceptar. En unos instantes tendrás el nuevo formulario preparado ya en pantalla:

5 Accede a su diseño con un click en

y a continuación realiza una doble pulsación sobre este icono:

Se abrirá entonces la ventana de propiedades:

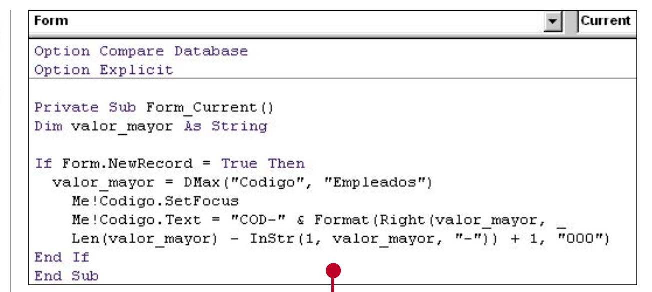


6 Activa su ficha Eventos, pincha después sobre Al activar registro . . .

selecciona la entrada

Elegir generador
Generador de expresiones
Generador de macros
Generador de código

y pulsa Aceptar. Accederás directamente a la ventana del Editor de Visual Basic.



```
Option Compare Database
Option Explicit

Private Sub Form_Current()
Dim valor_mayor As String

If Form.NewRecord = True Then
  valor_mayor = DMax("Codigo", "Empleados")
    Me!Codigo.SetFocus
    Me!Codigo.Text = "COD-" & Format(Right(valor_mayor, _
    Len(valor_mayor) - InStr(1, valor_mayor, "-")) + 1, "000")
End If
End Sub
```

7 Entonces, desde donde justamente ha quedado situado el cursor,

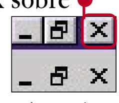
```
Private Sub Form_Current()

End Sub
```

teclea de manera exacta el siguiente código,

Nota: ten en cuenta que el texto "Codigo" corresponde al nombre del campo que se va a ir incrementado (en el que hiciste click en el paso **2**), y el nombre "Empleados" al de la tabla que seleccionaste en el paso número **1**. Por su parte, los caracteres "COD-" deben coincidir con la parte fija del campo, recuerda, la que escribiste en el paso **2**, y, además, los últimos ceros, "000", determinan el valor máximo que puede tomar la numeración consecutiva. De esta forma, tres ceros dan como máximo 999, cuatro ceros 9999, etcétera… Además, la cantidad de ceros que pongas aquí, debe coincidir con el número de cifras que has introducido en el paso número **2** anterior, es decir, tras el guión Valor predeterminado COD-001.

8 Ya puedes cerrar la ventana del Editor con un click sobre



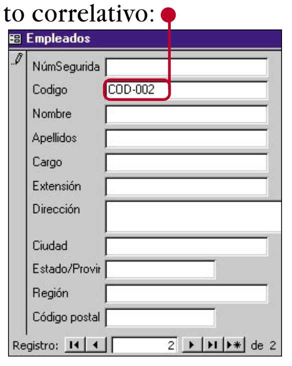
y acceder a la vista normal del formulario con una pulsación sobre

El primer código ya aparece bien numerado:

9 Continúa tecleando el resto de los datos correspondientes a ese registro, por ejemplo estos,

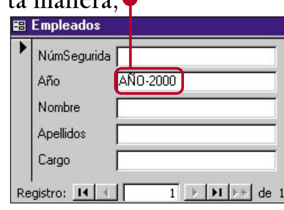
NúmSeguridad	254863211	País o región	España
Codigo	COD-001	Teléf. trabajo	91 0000000
Nombre	Rosa	Notas	Se incorporó en el año 1982
Apellidos	Linares Sanz		
Cargo	Director		
Extensión	652		
Dirección	C/ Pacífico, 25		
Ciudad	Madrid		
Estado/Provir	Madrid		
Región	Madrid		
Código postal	28054		

10 Si ahora pulsas sobre el icono Registro: 1 de 1 para así añadir un nuevo registro, éste ya mostrará la parte numérica del campo "Código" con un incremento correlativo:

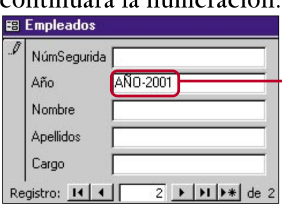


Rellena igualmente todos sus campos, y añade un tercer registro. Nuevamente podrás ver esa numeración continua:

11 Para responder ya a todos los ejemplos que hemos planteado en el enunciado de este truco, te diremos que para conseguir una numeración consecutiva del tipo **AÑO-2001**, **AÑO-2002**, tendrías que llevar a cabo todo lo explicado, pero, en el paso número **2**, tendrás que teclear ahora, Valor predeterminado "AÑO-2000", y en el **7**, cambiar los códigos "000") y "COD-" por "0000") y "AÑO-". El resultado será que el primer registro se numerará de esta manera,



y, al añadir un segundo, se continuará la numeración:



Al igual que ocurrirá con un tercero:

Nota: antes de probar con estos nuevos códigos, asegúrate también de que la tabla origen (en este caso la denominada Empleados) no contiene ningún registro.

12 Para conseguir el último ejemplo, el de **REG-10**, **REG-20**…, deberás ahora teclear en el paso **2**, Valor predeterminado "REG-10", y en el **7**, cambiar "000" y + 1, "000") por "REG-" y + 10, "00"). El resultado nuevamente en el primer registro será:

Al añadir un segundo, se incrementará en 10,

y de manera similar y consecutiva con el tercero:

Paint Shop Pro 7/8



1 Crea tus propios puzzles

Si eres un entusiasta de los puzzles y solamente piensas en encajar piezas y más piezas..., éste es tu truco. Síguelo y aprenderás a transformar cualquier imagen en un todo un puzzle, eso sí virtual, para que puedas recrear la vista y admirarlo desde tu PC.

1 Este truco vas a llevarlo a cabo desde Paint Shop Pro, pero necesitas descargarte un **plug-in** 08 (Pág. 38) de Internet e instalarlo en este programa. Quedará así perfectamente integrado en él, y podrás crear puzzles sin salir de Paint Shop Pro. Eso sí, debes tener en cuenta que este *plug-in* es una versión *shareware* y sólo podrás utilizarlo durante un período de 30 días, pasados los cuales tendrás que adquirir la versión completa si deseas seguir disfrutando de sus funciones.
Pues lo dicho, accede primero a esta página web, www.alienskin.com/xx2/xx2_main.html

2 Cuando se cargue en tu navegador, pulsa sobre [Demo], selecciona y teclea ya tu dirección de correo, dirección@servidor.es.

Select Product: Xenofex 2
Select Platform: WIN XP/2000/ME/98

Después pulsa Submit. En pocos segundos, este enlace, Download product now, estará preparado para que hagas click sobre él.

3 Hazlo, y luego pincha sobre Guardar y Guardar. Comenzará el proceso de descarga. Cuando finalice, Descarga completa, pulsa ya directamente el botón Abrir. Se "lanza" a escena el programa que se encargará de instalar este *plug-in* en tu Paint Sho Pro:

Xenofex 2 Demo Installation
XENOFEX Welcome!
This program will install

4 Pincha en Next >, y acepta los términos del contrato de licencia con otro click en Accept y Next. Ahora debes elegir la aplicación y la versión del programa en la que vas a instalar el plug-in Xenofex 2:

Photoshop 7.0
Paint Shop Pro 8.0
Paint Shop Pro 7.0

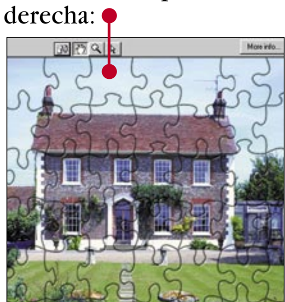
5 Continúa pulsando en Next >. En pocos segundos la instalación se completará, *Installation Completed*. Pincha sobre Finish.

6 Ya está todo preparado para que ahora diseñes tu puzzle, así que accede a Paint Shop Pro, y abre aquella imagen que deseas convertir en un puzzle. Para nosotros, ésta es la que consideramos más apropiada para tal fin:

Completa.tif [1:1] (Capa de fondo)

7 Pincha entonces de manera consecutiva en todas estas entradas, Efectos, Filtros Plug-in, en la llamada Alien Skin Xenofex 2 Demo y sobre Puzzle. En unos instantes tendrás en pantalla todos los "mandos" necesarios para conducir a buen fin la creación del puzzle.

8 La configuración predeterminada de este *plug-in* dará como primer resultado éste que puedes ver en la vista previa de la derecha:



Sin embargo, si deseas transformar este puzzle de 500 piezas (así, a ojo) en uno de 1.000, sólo deberás desplazar este control, hacia la derecha, Ahora tienes más piezas, pero de menor tamaño:

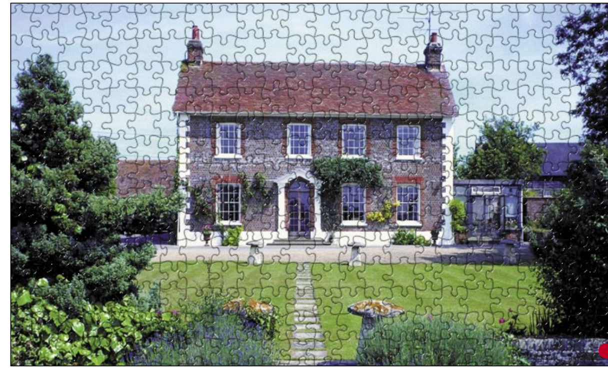
Columns 10
Columns 32

Emplea de esta forma este control, hasta escoger el tamaño que más te plazca.

9 Por otro lado, también puedes disminuir y difuminar el contorno de las piezas. Esto queda muy bien, sobre todo cuando el tamaño de las piezas es grande. Por ejemplo, mantén este tamaño pasa a la ficha Lighting y establece el valor Éste será el resultado:



Columns 10
Groove Darkness 41



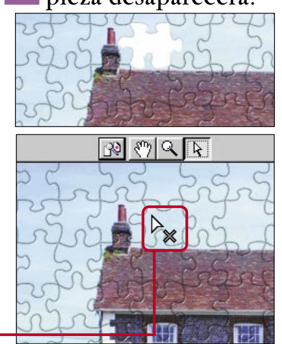
10 Sabiendo todo esto, establece las opciones que consideres correctas y pulsa OK. En pocos segundos podrás admirar el efecto definitivo en tu propia imagen:
¡Ya es un puzzle de verdad!

2 ¡Faltan piezas en el puzzle!

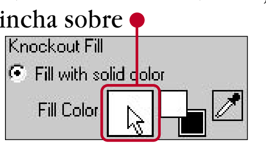
¿No quieres terminar aún tu puzzle? Entonces debes quitar de él algunas piezas que lo dejen incompleto. El propio *plug-in* Xenofex 2 te permite también conseguir este efecto. Nosotros te decimos qué debes hacer.

1 Lleva a cabo todo lo explicado ya en el truco "Crea tus propios puzzles", hasta configurar el puzzle de la manera adecuada, pero, antes de realizar el paso **10**, lleva el puntero sobre la vista previa de la imagen que hay en la parte derecha, y colócalo sobre aquella pieza que deseas eliminar. Asegúrate de que el puntero tiene este aspecto:

2 Haz entonces click. Esa pieza desaparecerá:



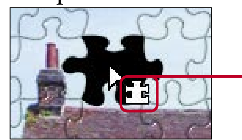
3 Por defecto, y como has podido comprobar, el color de fondo que queda cuando se quita una pieza es blanco. Para cambiarlo, pincha sobre



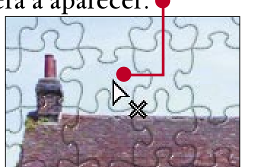
y elige el nuevo tono
Después, sólo debes pulsar el botón Aceptar. Éste será el resultado:



4 Si deseas recuperar alguna de las piezas, colócate en el hueco y espera a que el puntero se vea así,

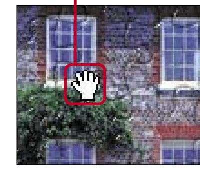


Haz entonces un click. Volverá a aparecer:



5 Repite todo este proceso y quita cuantas piezas quieras. Ten en cuenta que, si deseas acceder a una pieza de una zona del puzzle que no se muestra en la vista previa, tendrás que pulsar sobre este icono

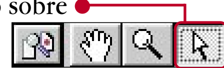
situar el puntero sobre el puzzle



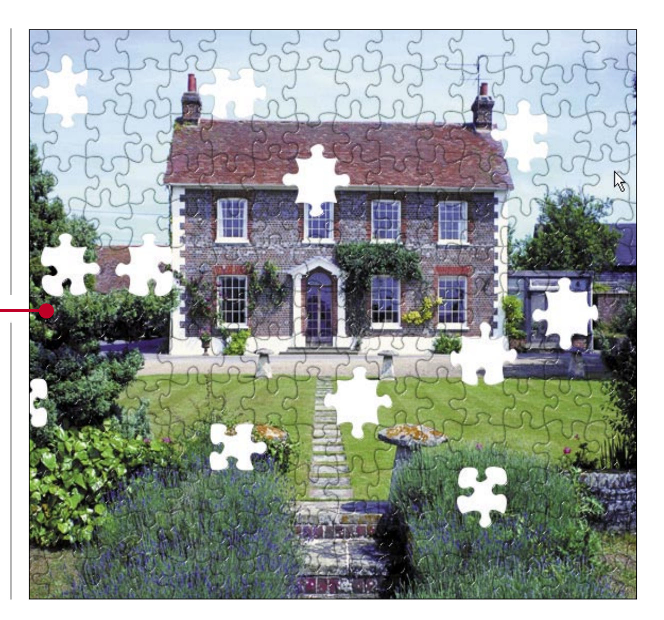
y pinchar y arrastrar hacia la zona donde se encuentre. Una nueva parte del puzzle se visualizará:



Después haz click de nuevo sobre



6 Cuando hayas eliminado todas las piezas que desees, pincha sobre OK, y podrás ver el efecto definitivo en pantalla:



3 Quedan piezas por colocar...

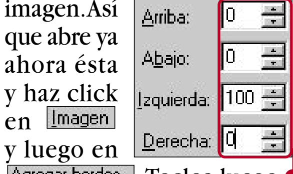
Lo siguiente que te vamos a enseñar es a dejar piezas sin colocar en el puzzle, pero manteniéndolas en alguna otra parte. Para ello, tendrás así que combinar los efectos del *plug-in* Xenofex 2 con los propios de Paint Shop Pro. Hazlo así:

1 Lo primero que vas a hacer es crear una zona "extra" a la izquierda de tu imagen. Así que abre ya ahora ésta y haz click en Imagen y luego en Agregar bordes... Teclea luego

Arriba:	0
Abajo:	0
Izquierda:	100
Derecha:	0

y pulsa Aceptar.

2 Pincha entonces en el icono y en esa zona en blanco de la izquierda



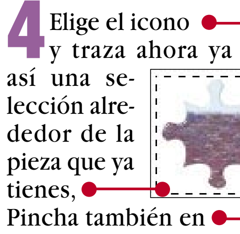
Después presiona las teclas ⇧+Ctrl+I, haz click sobre Seleccionar, Guardar en un canal alfa, y, por último, en Aceptar.

3 Sin "quitar" la selección actual, repite los pasos del 1 al 2 del truco "¡Faltan piezas del puzzle!", para así eliminar una pieza,



y pulsa Invert All Pieces y OK. Lo único que se mostrará ahora en la imagen es justamente esa pieza que había sido eliminada: Presiona las teclas Ctrl+D.

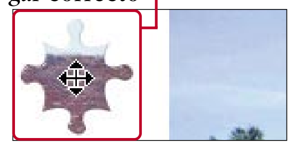
4 Elige el icono y traza ahora ya así una selección alrededor de la pieza que ya tienes,



Pincha también en mantén pulsada la tecla Ctrl y haz click en el interior de la selección. Sólo quedará marcada la pieza.

5 A continuación, presiona Ctrl+C. Ya sólo te queda pinchar sobre el botón varias veces, hasta que se muestre la imagen completa, tal cual se visualizó en pantalla al realizar el paso número 1.

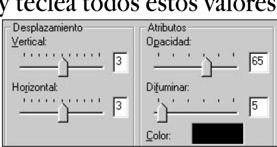
6 Seguidamente, presiona la combinación de teclas Ctrl+E. Ahora, al desplazar tu puntero, también moverás la pieza que antes habías copiado en el paso número 2. Colócala en el lugar correcto



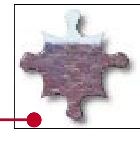
y haz por último click.

7 Pincha entonces sobre Seleccionar, Modificar y en Contraer... Seguidamente teclea así Número de píxeles: 1 y pulsa el botón Aceptar.

8 Continúa con una "inmersión" en los menús Efectos, Efectos 3D y Sombra, y teclea todos estos valores:

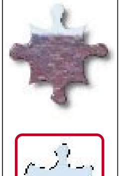


Cuando pulses Aceptar, y presiones Ctrl+D, comprobarás que acabas de proporcionar ya así una sombra a la pieza del margen izquierdo:

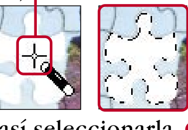


9 Recupera ahora la selección de la imagen de la derecha con un click en Seleccionar, Guardar en un canal alfa, Cargar de canal alfa, Selección #1 y justo sobre Aceptar. A continuación, pincha de manera consecutiva en las entradas Efectos, Filtros Plug-in, Alien Skin Xenofex 2 Demo y en Puzzle..., después sobre el botón Restore All Pieces.

10 Seguidamente, lleva a cabo lo explicado en el paso número 3 con otra pieza. Luego, cuando ésta se muestre en pantalla, repite los pasos desde el 4 hasta el 6, para colocar así esa pieza también en el borde izquierdo:



11 Si lo deseas, pincha ahora en Imagen y Rotar, teclea también lo que es un valor de desplazamiento, Libre: 23, y tras pulsar Aceptar, conseguirás ahora rotarla:

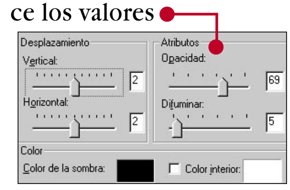


Luego, lleva a cabo los pasos 7 y 8, y le aplicarás ya de esta forma una sombra.

12 Repite los pasos desde el 9 hasta el 11 por cada pieza que desees incluir en la zona de la izquierda:

13 Lleva a cabo el paso 9 y continúa con un click en cada una de las piezas que has llevado antes al lado izquierdo para que así desaparezcan. Luego, pulsa OK y comprobarás que ahora todas ellas faltan en el puzzle, pero están en el lado izquierdo.

14 Para terminar, pincha en en el icono y establece el valor Luego, haz click en una pieza en blanco, para así seleccionarla, y a continuación en las entradas Seleccionar, Modificar y Agrandar... Después, teclea ya Número de píxeles: 1 y pulsa el botón Aceptar. Tras pinchar sobre Efectos, Efectos 3D y Recortar, establece los valores



y pulsa Aceptar y Ctrl+D. El hueco que dejó la ficha que falta ahora posee ya también profundidad:



15 Repite el proceso con las otras piezas en blanco, para que el efecto final sea como éste:



¿Qué es...?

06 PDF
Abreviatura de Portable Document Format. Un PDF es un formato de archivo que captura los elementos de un documento como si se tratase de una imagen electrónica. Un archivo de este tipo se puede ver e imprimir en cualquier plataforma con el formato original intacto, siempre que tengas instalado el programa Acrobat Reader.

07 Suite
Es un lote de programas que se venden conjuntamente ya que operan bien entre ellos y el conjunto es más potente que las partes por separado.
Suelen incluir un procesador de texto, una hoja de cálculo, un gestor de base de datos y un programa de presentaciones gráficas.

08 Plug-in
Módulo independiente que se añade al propio programa base, y que permite que el usuario disfrute de una serie de funciones adicionales que no se incluían en el programa original.

09 VBA
Visual Basic para Aplicaciones es un lenguaje de programación derivado de Visual Basic. Se emplea para automatizar procesos en Microsoft Office 97/2000/2002.
Con este lenguaje de programación, se pueden ampliar y personalizar las funciones existentes en los programas de Office.

10 Módulo
Existen diversas clases de módulos, pero, por regla general, se puede decir que, en un programa, son contenedores independientes que tienen las declaraciones y las instrucciones que deben ejecutar las macros.

Outlook 2000/2002





1 "Desadjunta" los adjuntos

Si eres de los más "populares" en las listas de distribución y recibes numerosos emails al día, te resultará muy pesada la tarea de comprobar cada uno de los ficheros adjuntos que cada mensaje lleva consigo, así como tener que descargártelos uno a uno en un PC para así archivarlos.

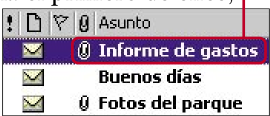
Outlook, al igual que sus otros hermanos Microsoft, permite la programación en **VBA** 09. A través de este lenguaje, tendrás la oportunidad de personalizar al máximo todas las funciones de esta aplicación para así adaptarla a tus necesidades más exigentes. En este caso, conseguirás primero que el programa localice en la bandeja de entrada todos aquellos mensajes que posean fichero adjunto, y que luego guarde éstos automáticamente en una carpeta determinada de tu disco duro. De este modo te librarás de esta, hasta ahora, pesadísima tarea.

1 Accede ya a Microsoft Outlook, y a su bandeja de entrada. En nuestro caso, de entre todos los existentes, tenemos dos mensajes que tienen además archivos adjuntos. El clip es el delator de este hecho:



!			Asunto	Recibido
		0	**Informe de gastos**	**lunes 12/01/04 10:37**
			Buenos días	**lunes 12/01/04 10:36**
		0	**Fotos del parque**	**lunes 12/01/04 10:34**
			hola hola	martes 16/12/03 16:52
			El Regalo Perfecto	miércoles 10/12/03 15:41
			Ofertas para agosto	miércoles 06/08/03 13:07
			Publicidad: Las Rebajas van a más	lunes 04/08/03 22:20
			Corel eNews: July 2003	jueves 17/07/03 20:34

2 Para que más tarde quede más claro el efecto del truco, vamos a comprobar qué ficheros adjuntos lleva cada uno de estos mensajes. Así que selecciona el primero de ellos,



y justo en la parte inferior de la pantalla podrás hallar su nombre:

Asunto: Informe de gastos
Datos adjuntos: Informe.doc (93 KB)

3 Haz ya lo mismo con, Fotos del parque, y la comprobación dará un resultado similar. Esta vez son dos archivos adjuntos:

Asunto: Fotos del parque
Datos adjuntos: Foto_2.tif (93 KB); Foto_1.tif (93 KB)

4 Ya sabes lo que hay, ahora debes llevar a cabo el truco propiamente dicho. Para ello, presiona primero la combinación de teclas Alt+F11. Accederás así al Editor de Visual Basic.

5 Despliega Insertar y elige Módulo. Así aparecerá un **módulo** 10 en blanco a la derecha, en el cual deberás escribir lo siguiente:

```
(General)                    ObtenerAdjuntos

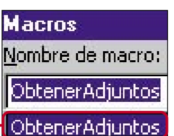
Option Explicit
Sub ObtenerAdjuntos()
Dim ns As NameSpace
Dim Inbox As MAPIFolder
Dim Mensaje As Object
Dim Adjunto As Attachment
Dim NombreArchivo As String
Dim i As Integer
Set ns = GetNamespace("MAPI")
Set Inbox = ns.GetDefaultFolder(olFolderInbox)

For Each Mensaje In Inbox.Items
    For Each Adjunto In Mensaje.Attachments
        NombreArchivo = "C:\Mensajes_Adjuntos\" & Adjunto.FileName
        Adjunto.SaveAsFile NombreArchivo
        i = i + 1
    Next Adjunto
Next Mensaje
End Sub
```

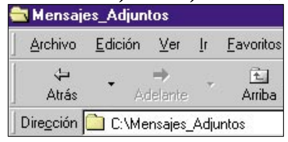
Nota: la entrada de código "C:\Adjuntos_Mensajes\" hace referencia al nombre de una carpeta que debes crear previamente en la unidad C: de tu disco duro.

6 Una vez debidamente escrito todo este código, cierra la ventana del Editor pulsando ✕. Regresarás así de nuevo a la bandeja de entrada de Microsoft Outlook.

7 Ahora, para revisar tus mensajes y archivar automáticamente los mensajes adjuntos que aquéllos puedan contener, debes pulsar en Herramientas, Macro y Macros, seleccionar el nombre de la macro y pulsar Ejecutar.



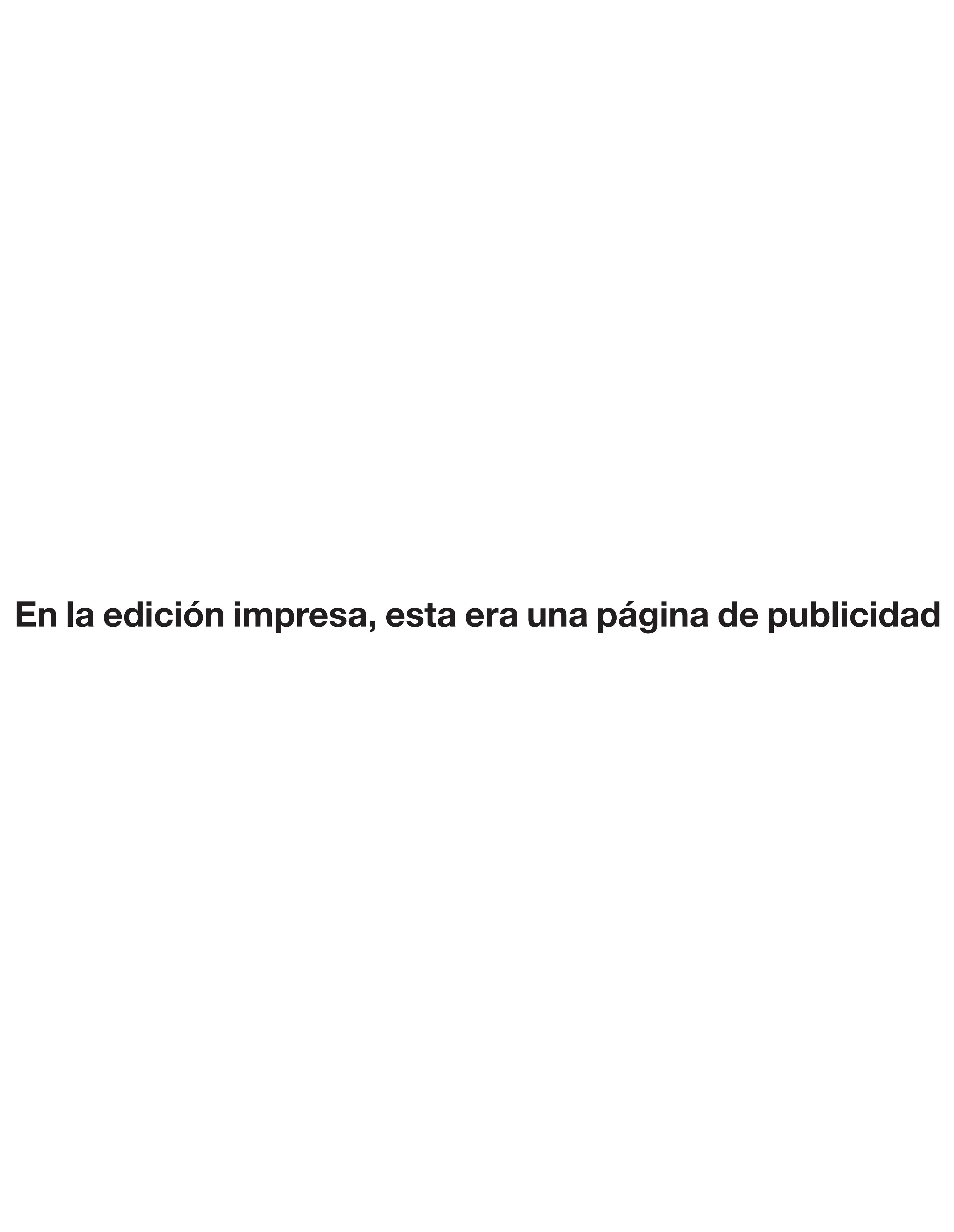
8 A continuación, accede a través de Mi PC o del Explorador de Windows a la carpeta denominada como "Mensajes_Adjuntos",



y podrás comprobar que en ella se encuentran ahora tres nuevos ficheros:



Son los tres archivos adjuntos que tenían ya los mensajes que había en la bandeja de entrada de Microsoft Outlook y que te detallábamos en los pasos **2** y **3**. Ya están achivados y preparados en tu PC. Úsalos y empléalos como quieras.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Toda una sorpresa...



¿Estás planteándote comprar un fax? Antes de hacerlo, hay algo que debes saber. Windows 98 y XP incluyen programas de fax. ¿Sorprendido? Verás cuando sepas lo fácil que es usarlos.

Sumario

Se suele pensar en el fax como en algo totalmente obsoleto, que poco a poco ha sido sustituido por otros medios de transmisión de documentos, sobre todo por el correo electrónico.

Pero, si lo piensas bien, seguro que has tenido que enviar algún fax a lo largo del último año. Y no digamos si, por ejemplo, tienes un pequeño negocio. Si es éste tu caso, seguramente te estés planteando adquirir un fax o un multifunción. Antes de hacerlo, hay algo que debes saber. Puedes ahorrarte ese dinero enviándolos desde tu propio ordenador.

¿Qué necesito para ello?

Lo único que te hará falta es tener un equipo con alguna versión de Microsoft Windows instalada y que disponga de un **módem** 01 fax, y –por supuesto– una línea de teléfono. En este artículo te explicamos cómo configurar el software para enviar y recibir documentos con el fax de Windows 98 (el mismo que incluye Windows 95) y con el de Windows XP.

Tengo una línea ADSL. ¿Puedo enviar faxes?

Sí, pero no a través de la línea **ADSL** 02. Los faxes se envían por la línea de voz, y no le afecta en absoluto la existencia de una línea de datos "paralela" en el mismo hilo de cobre. Lo que no te servirá para ello es el módem ADSL ni el **cable módem** 03. Estos dispositivos son mucho más parecidos a una tarjeta de red que a un verdadero módem. Con ellos no es posible "marcar" un número de teléfono, sino que te conectan directamente con la Red. Así que, aunque disfrutes de una conexión de banda ancha, para utilizar el fax siempre te hará falta un módem fax conectado a la línea telefónica convencional.

Aunque lo intento no consigo enviar un fax. ¿Qué hago mal?

Pueden estar pasando varias cosas. Empieza, lo primero de todo, por comprobar que has configurado bien las propiedades de marcado, que el módem esté conectado a la línea telefónica y que ésta no esté ocupada cuando intenta marcar. A menudo se trata de algo así de obvio, nunca está de más asegurarse. Tras ello, comprueba que tu módem este equipado con función de fax. Algunos dispositivos USB y **winmodems** 04 carecen de esta función.

El programa de fax de Windows no parece preparado para esta contingencia, así que podrías estar intentándolo una y otra vez sin que te proporcionará información clara acerca de cuál es el problema. Lo mejor es que utilices un software de diagnóstico, como Modem Doctor (lo puedes descargar de la **URL** 05 www.modemdoctor.com/mdrw98s.zip). Este tipo de aplicaciones está diseñado para llevar a cabo todo tipo de pruebas con el objeto de diagnosticar el estado del módem y las capacidades de que dispone.

Diagnostic Information

Fax Class	0,1,1.0,2,2.0,2.1,8,8.0
Fax DCE Model	"MicroLink 56k Internet"
DCE Manufacturer	"ELSA AG, Aachen (Germany)"
DCE Revision	"Version 1.04 / 10.05.1999"
Auto Answer Mode	DCE answers per FCLASS
Fax Flow Control	1
Voice Capability	Voice via Class 8
Receive Capability	1

Messages

Requesting software version
Requesting answer mode settings
Requesting Fax flow Mode
Requesting voice mode Info
Requesting receive capabilities
Testing Completed

Diagnostic Information

Fax Class	
Fax DCE Model	
DCE Manufacturer	
DCE Revision	
Auto Answer Mode	
Fax Flow Control	
Voice Capability	
Receive Capability	

Messages

Requesting current Fax mode
No Response, Resetting Modem
No Response, Resetting Modem
No Response, Resetting Modem
Modem does not accept Fax commands
Modem Off-Line or not Compatible

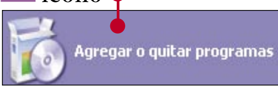
Con Modem Doctor podrás determinar si tu módem tiene función de fax o si carece de ella.

1 Instalar y configurar el fax de Windows XP

Lo primero que debes hacer es, por supuesto, instalar los servicios de fax del sistema operativo.

1 Presiona en el botón Inicio, coloca el cursor encima de Configuración y pincha sobre la entrada Panel de control.

2 Haz click encima del icono



y a continuación a la derecha en

Agregar o quitar componentes de Windows

Espera unos instantes hasta que ya se muestre la siguiente ventana:

Asistente para componentes de Windows

Componentes de Windows
Puede agregar o quitar componentes de Windows XP.

Para agregar o quitar un componente haga clic en la casilla de verificación correspondiente. Una casilla sombreada indica que sólo se instalarán algunas de sus opciones. Para ver lo que se incluye en un componente, haga clic en Detalles.

Componentes:

☑	Accesorios y utilidades	17,4 MB
☑	Actualización de certificados raíz	0,0 MB
☐	Herramientas de administración y supervisión	1,9 MB
☑	Internet Explorer	0,0 MB
☐	Message Queue Server	0,0 MB

3 Presiona encima de la flecha hasta que ya se muestre en la lista la entrada Servicios de fax. Haz click en ella para que aparezca un trazo en el recuadro Servicios de fax, y luego aprieta en Siguiente.

4 Pasados unos segundos, un mensaje te pedirá que introduzcas el disco de Windows XP:

Inserte el disco

Inserte el disco compacto con la etiqueta 'CD de Windows XP Professional Service Pack 1' en la unidad de CD-ROM (D:) y después haga clic en Aceptar.

También puede hacer clic en Aceptar si desea copiar archivos desde un dispositivo distinto, como un disco flexible o un servidor de red.

Aceptar | Cancelar

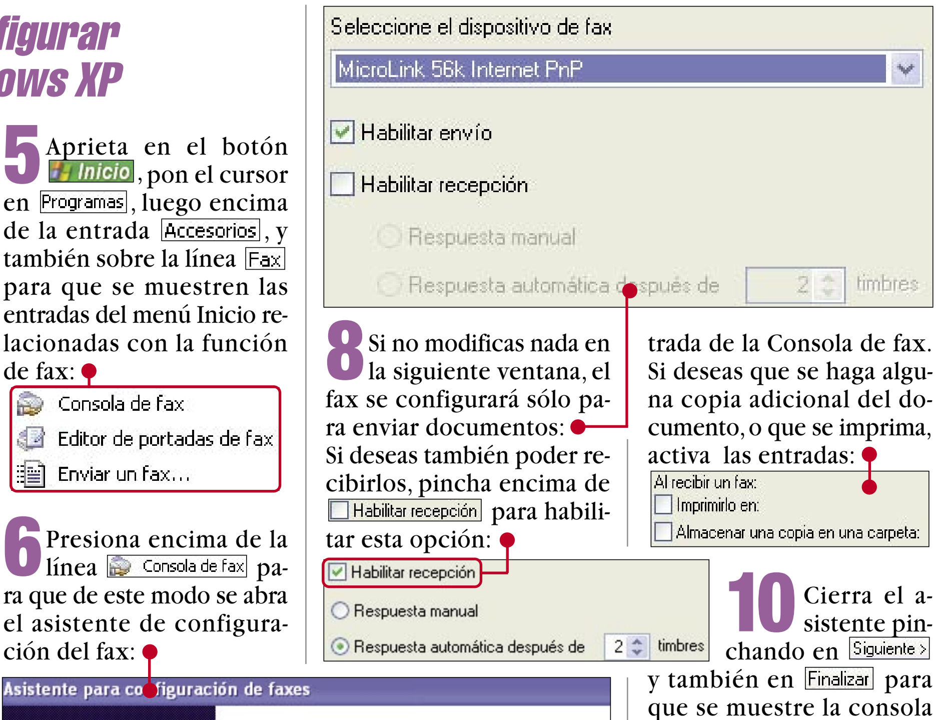
Hazlo y espera mientras se copian los archivos necesarios y a que se configure el servicio:

Espere mientras el programa de instalación configura los componentes. Esto puede tardar varios minutos, dependiendo de los componentes que haya seleccionado.

Estado: Copiando archivos...

Cuando termine el proceso, cierra el asistente con un click en Finalizar.

5 Aprieta en el botón Inicio, pon el cursor en Programas, luego encima de la entrada Accesorios, y también sobre la línea Fax para que se muestren las entradas del menú Inicio relacionadas con la función de fax:



6 Presiona encima de la línea Consola de fax para que de este modo se abra el asistente de configuración del fax:

Asistente para configuración de faxes

Asistente para configuración de faxes
Este asistente le ayuda a configurar el equipo para enviar y recibir faxes.

Asistente para configuración de faxes

Actualmente no hay ningún módem instalado en este equipo.
Si desea enviar y recibir faxes a través de un módem conectado a este equipo, necesita tener instalado al menos un módem.
¿Desea instalar un nuevo módem?

En caso de no tener ningún módem instalado se mostrará el mensaje

7 Pulsa Siguiente e introduce ahora los datos que quieres que aparezcan en el encabezado:

Nombre completo:	Computer Hoy	Número de fax:	902118632
Dirección de correo electrónico:	computerhoy@hobbypress.es		
Puesto:		Compañía:	Hobby Press
Ubicación de la oficina		Departamento:	
Teléfono particular:		Tel. del trabajo:	
Dirección:	Los Vascos 17, 28040 Madrid		
Código de facturación:			

Pulsa en el botón Siguiente.

Seleccione el dispositivo de fax

MicroLink 56k Internet PnP

☑ Habilitar envío
☐ Habilitar recepción
Respuesta manual
Respuesta automática después de 2 timbres

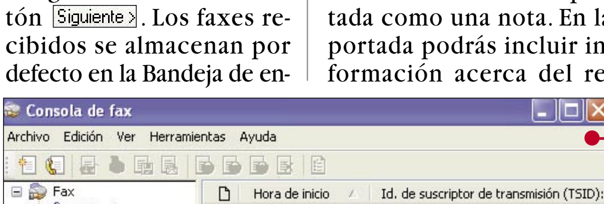
8 Si no modificas nada en la siguiente ventana, el fax se configurará sólo para enviar documentos: Si deseas también poder recibirlos, pincha encima de Habilitar recepción para habilitar esta opción:

☑ Habilitar recepción
Respuesta manual
Respuesta automática después de 2 timbres

9 Presiona tres veces seguidas encima del botón Siguiente. Los faxes recibidos se almacenan por defecto en la Bandeja de entrada de la Consola de fax. Si deseas que se haga alguna copia adicional del documento, o que se imprima, activa las entradas:

Al recibir un fax:
☐ Imprimirlo en:
☐ Almacenar una copia en una carpeta:

10 Cierra el asistente pinchando en Siguiente y también en Finalizar para que se muestre la consola del fax de Windows XP:



Consola de fax
Archivo Edición Ver Herramientas Ayuda
Fax: Entrante, Bandeja de entrada, Bandeja de salida, Elementos enviados
Hora de inicio | Id. de suscriptor de transmisión (TSID):

El editor de portadas

Por lo general, cuando redactes un nuevo fax, el contenido del mensaje que tú escribas se añadirá a la portada como una nota. En la portada podrás incluir información acerca del remitente, el destinatario y, por lo general, también un breve texto con la fecha y hora de la transmisión. El fax de Windows XP dispone de varias plantillas de portadas predefinidas.

¿Qué es...?

01 Módem
MODulador-DEModulador. Dispositivo que transforma las señales digitales de un PC en señales acústicas para transmitirlas a través de la línea telefónica, y viceversa (para recibirlas).

02 ADSL
Abreviatura de Assymetric Digital Subscriber Line. Sistema que emplea la línea telefónica convencional, pero que usa una frecuencia distinta a la de la voz para transmitir datos en formato digital a gran velocidad.

03 Cable módem
Dispositivo diseñado para conectarse a la Red a través de los proveedores de cable, que ofrecen servicios (Internet, TV y teléfono) por medio de de fibra óptica. Los (mal llamados) módems de cable son poco más que tarjetas Ethernet (de red "normales") con algunas funciones "extra".

04 Winmódems
También conocidos como modems por software, son dispositivos que no tienen la controladora incorporada. Debido a ello, realizan gran cantidad de funciones emulando al hardware del que no disponen, lo que carga de trabajo a la CPU.

05 URL
Uniform Resource Locator, en castellano Localizador Uniforme de Recursos. Ruta completa para localizar cualquier fichero en Internet. Incluye el protocolo que identifica el tipo de servicio (http:// páginas web, ftp:// archivos en servidores FTP, etc.), luego el nombre de dominio y el servidor en que esté alojado el recurso (www.computerhoy.com) y, por último, el subdirectorio en el que se encuentre y el nombre del archivo.

2 Enviar y recibir un fax con Windows XP

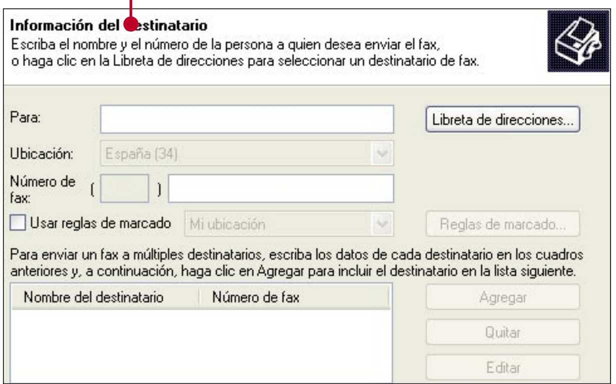
Si te ha parecido fácil la instalación y configuración del programa, enviar un documento te resultará aún más sencillo.

1 Pulsa encima del icono para que se abra un nuevo asistente:

Asistente para envío de faxes
Este asistente le ayuda a crear y a enviar faxes.

Aprieta encima de [Siguiente].

2 Ahora debes introducir los datos del destinatario del fax,



En caso de que se trate de un contacto incluido en tu libreta de direcciones, te será posible añadirlo directamente pulsando encima de [Libreta de direcciones...] y seleccionándolo de la agenda, [Redacción]. Cuando pulses encima de [Aceptar] se añadirá a la lista de destinatarios:

Nombre del destinatario	Número de fax
Redacción	913996933

Si intentas añadir un contacto en cuya ficha no figure el número de fax, verás un mensaje de error:



Se descartaron algunos destinatarios porque sus direcciones no parecen ser números de fax.

3 Si al instalarlo ya has configurado las propiedades de marcado del módem para, por ejemplo, marcar de forma automática un número adicional para acceder a una línea externa, o para que no espere el tono de marcado, asegúrate de seleccionar esta entrada, [Usar reglas de marcado]. Aprieta el botón [Siguiente >].

4 Pincha encima de la flecha para seleccionar el tipo de documento que deseas enviar por fax:

confidencial
genérico
informativo
urgente

Seguidamente, introduce tanto el asunto (o título) del documento:

Línea de asunto:
Esto es una prueba

Nota:
Hola, esto no es más que una prueba del funcionamiento de los servicios de fax incluidos en Windows XP.
Un saludo

como también el texto del mensaje. Pulsa de nuevo en [Siguiente].

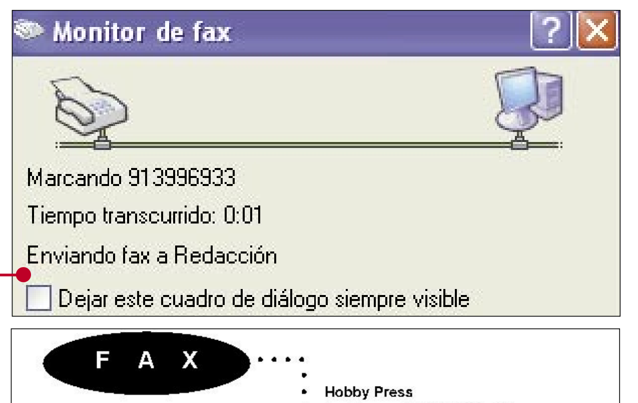
5 En la siguiente ventana puedes determinar también tanto el momento preciso en que quieres que se envíe el fax

Ahora
Esperar a las horas de tarifa reducida
Hora específica en las próximas 24 horas:

como la prioridad que tiene para la transmisión del documento:

Alta
Normal
Baja

6 Pulsa en [Siguiente >] y luego en el botón [Finalizar] para que en este momento se envíe el fax:



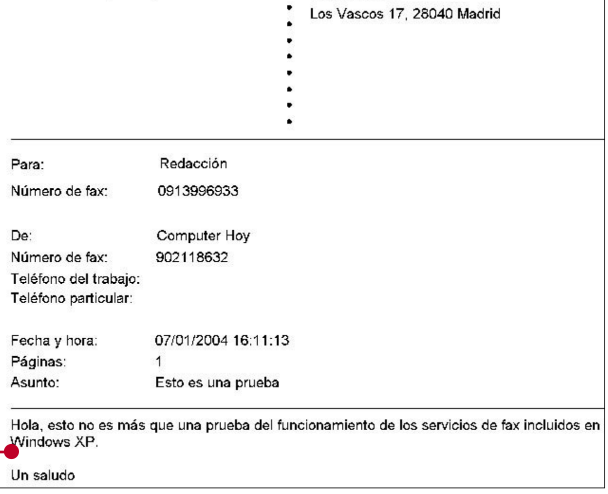
Cuando lo haya enviado, podrás ver el mensaje:

Fax enviado sin errores
El fax para Redacción se envió sin errores.

Puedes apretar en [Más >>] si deseas conocer más detalles de la transmisión:

16:11:13	Marcando 0913996933
16:11:32	Enviando página 1 de 1
16:11:57	Se completó la llamada
16:11:58	Fax enviado sin errores

Si todo ha ido bien, como en este caso, el destinatario recibirá un documento parecido a éste:



7 ¿Y la recepción? Pues es algo todavía más sencillo que el envío. Si has habilitado esta función, Windows XP "descolgará" el teléfono siguiendo tus instrucciones y comenzará a recibir el documento:

Recibiendo página 1
Tiempo transcurrido: 0:40
Recibiendo fax
Dejar este cuadro de diálogo siempre visible

Cuando finalice, aparecerá el mensaje:

Nuevo fax recibido
Haga clic aquí para ver el fax.

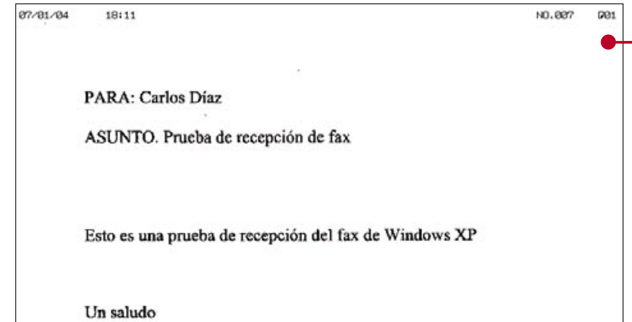
Al igual que sucedía respecto al envío de un fax, podrás conocer todos los detalles del proceso de recepción en el registro de actividad del servicio:

16:32:31	Sonando
16:32:36	Sonando
16:32:36	Se respondió a la llamada
16:32:51	Recibiendo página 1
16:33:23	Se completó la llamada
16:33:24	Fax recibido sin errores

8 Abre la consola de fax, [Consola de fax], y pulsa encima de la bandeja de entrada, [Bandeja de entrada]. En la parte derecha de la ventana verás una lista de los documentos recibidos:

Hora de inicio	Páginas	Estado	Tamaño	Id. de abonado
07/01/2004 16:32...	1	Correcto	2 KB	Fax

Ahora ya sólo tienes que hacer doble click encima para visualizarlo:



3 Configurar y enviar un fax con Windows 98

Muchos usuarios del fax de Windows 95 se sorprendieron al comprobar que este servicio había desaparecido en Windows 98. Lo que no todo el mundo sabe es que este programa está disponible en el CD del sistema operativo y que puede instalarse sin mayores problemas, evitando así la necesidad de recurrir a software de otras firmas.

1 Introduce en el lector de CD el disco de Windows 98 y abre la carpeta [D:\tools\OLDWIN95\MESSAGE].

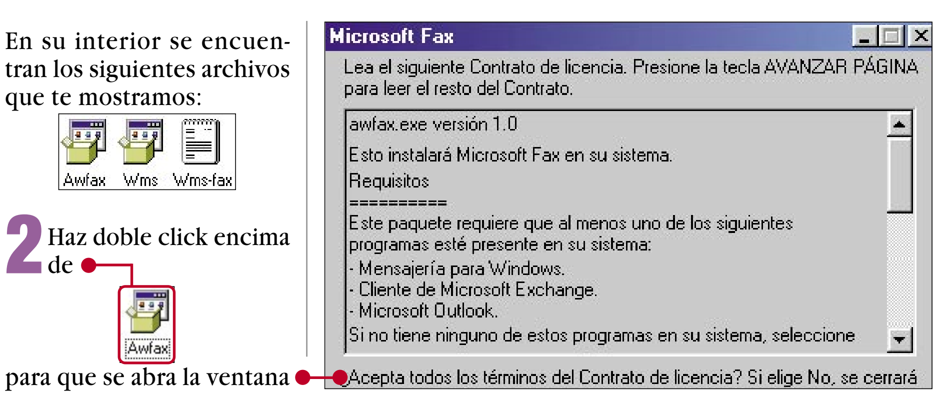
En su interior se encuentran los siguientes archivos que te mostramos:



2 Haz doble click encima de



para que se abra la ventana



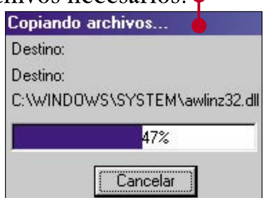
En ella se advierte de que es necesario tener instalado algún programa de mensajería o de correo electrónico para poder emplear el servicio de fax:

- Mensajería para Windows.
- Cliente de Microsoft Exchange.
- Microsoft Outlook.

Esto se debe a que el sistema operativo envía y recibe los documentos de fax como si se tratase de mensajes de correo electrónico.

3 Si no estás seguro de disponer de ninguno de estos programas, no te preocupes, el cliente de Microsoft Exchange también está incluido en el CD. Aprieta en No y ejecuta el fichero Wms para instalar Microsoft Exchange. No te preocupes si en algún momento de este proceso se produce algún error, aunque sea casi al principio, es algo que sucede en ocasiones. Fíjate que, tras reiniciar el sistema, al pulsar en Inicio y luego encima de la línea Programas aparece en la lista la entrada Microsoft Exchange.

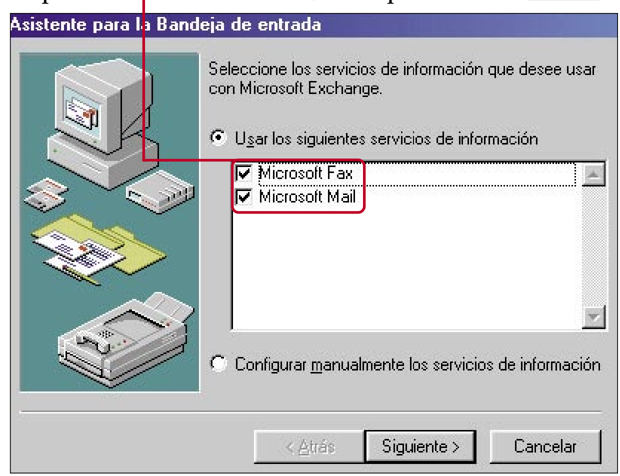
4 Repite el paso **2** y presiona el botón Sí. Luego espera unos instantes mientras se copian los archivos necesarios:



Tras ello será necesario que reinicies el ordenador.

5 Ahora pulsa en Inicio, coloca el cursor sobre Programas y luego encima de la línea Accesorios. Al final de la lista debe mostrarse la entrada Fax. Pincha sobre ella y haz click encima de la entrada Redactar un fax nuevo.

6 Como es la primera vez que ejecutas el programa, tendrás que configurarlo. En la siguiente ventana pulsa en



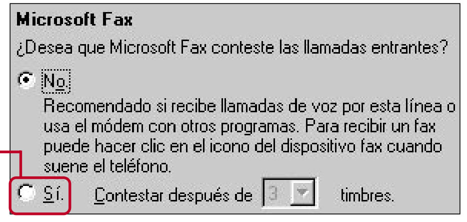
de modo que así desaparezca el trazo del recuadro, Microsoft Mail, antes de presionar el botón Siguiente >.

7 Selecciona el dispositivo que vayas a usar como fax

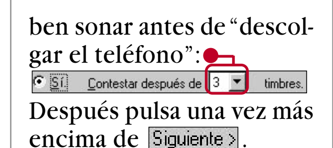
Microsoft Fax
Seleccione un fax-módem.
Standard 33600 bps Modem

y pulsa luego de nuevo encima de Siguiente >.

8 Al igual que el servicio de Windows XP, puedes configurarlo de manera que acepte también faxes entrantes. Para ello, haz click en



y así podrás modificar también de "timbrazos" que deben sonar antes de "descolgar el teléfono":



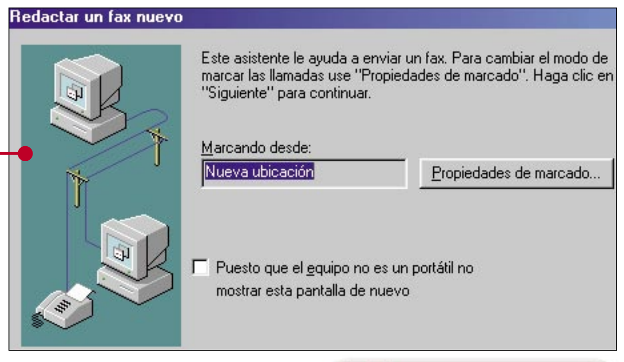
Después pulsa una vez más encima de Siguiente >.

9 Introduce los datos que quieres que se muestren en el encabezado del documento



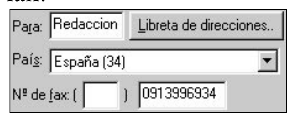
A continuación aprieta ya cuatro veces seguidas en Siguiente > y termina el proceso pulsando en Terminar.

10 Ahora, por fin, se abrirá la ventana del Asistente para redactar un nuevo fax:

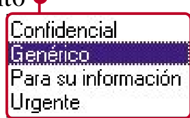


Si no quieres que vuelva a mostrarse esta primera pantalla, selecciona pinchando encima de ella, tal y como ves en la imagen, la entrada Puesto que el equipo no es un portátil no mostrar esta pantalla de nuevo para que aparezca un trazo en el recuadro, y presiona en el botón Siguiente >.

11 Introduce los datos del destinatario del fax:

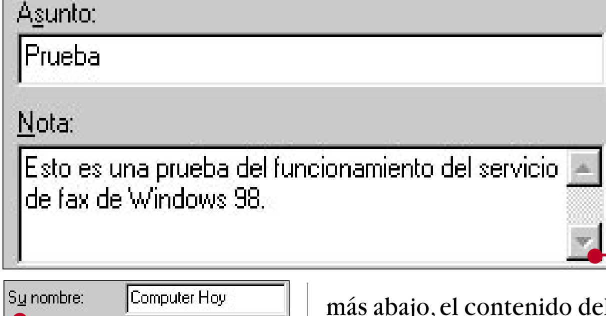


y aprieta sobre Siguiente >. Seguidamente, selecciona el tipo de portada del documento



y pulsa de nuevo el botón Siguiente > para pasar a la siguiente ventana.

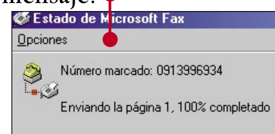
12 Es ya el momento de redactar el fax. Escribe lo primero el asunto, y un poco más abajo, el contenido del documento,



Aprieta en Siguiente >.

13 Por último, si quieres adjuntar un fichero al documento, por ejemplo una imagen, haz click en Agregar archivo....

14 Pulsa encima del botón Finalizar para que de este modo dé comienzo la transmisión del mensaje:




Computer Hoy Consejo

Si actualizas a Windows XP SP1, instala el parche que se encuentra en la dirección www.microsoft.com/downloads/release.asp?ReleaseID=45364 para poder previsualizar los faxes.

4 Recibir un fax con Windows 98

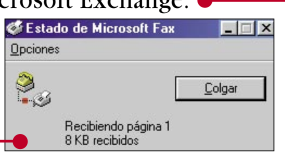
El artículo no estaría completo sin mostrar la recepción de un fax en este "veterano" sistema operativo.

1 Para poder recibir el fax, el sistema debe estar "en espera". Fíjate en que en la Bandeja de sistema se encuentre el icono 21:57. Si no es así, ejecuta Microsoft Exchange. Haz click sobre el botón Inicio, coloca el cursor encima de Programas y pulsa en la lista sobre la entrada Microsoft Exchange para que se muestre la interfaz de la aplicación, que es muy similar a la de cualquier cliente de correo electrónico: Bandeja de entrada - Microsoft Exchange

2 En el momento en que se reciba la llamada y se alcance el número de timbres que has determinado en la configuración del programa, el fax-módem "descolgará" el teléfono:

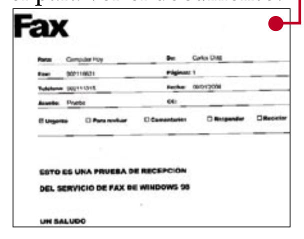


Y pasados unos instantes comenzará la recepción:





3 Cuando ya termine la transmisión, aparecerá un nuevo mensaje en la Bandeja de Entrada de Microsoft Exchange: Haz doble click encima de él para ver el documento:





¿Está libre?

Introduce tu petición en una web, y un ordenador se encargará de localizar el vehículo más cercano a tu casa, mandarle tu solicitud, y confirmarte con un SMS que el taxi va para allá.



Al terminal llega información cada cinco segundos de los taxis que hay por la zona... de esta forma pueden cambiar si hay saturación y tienen más posibilidades de hacer una carrera.

Puede que el gesto de levantar dos dedos en el borde de una acera deje de tener su significado dentro de poco tiempo. La gestión inteligente de taxis es ya una realidad.

"Actualmente, las empresas de radio taxi se han quedado obsoletas. Sus operadoras no pueden atender todas las llamadas, y es difícil localizar al vehículo mejor situado. A veces, no se sabe cuántos están circulando ni cuáles de ellos están libres. Con los sistemas automatizados se mejora la calidad del servicio", comenta Alfonso Gómez, director de Auriga, una empresa que ya ha implantado en Vitoria, San Sebastián y en otras ciudades españolas este tipo de sistema (www.aurigasystems.es).

Un servidor Proliant, ubicado en la central, es el *cerebro* encargado de controlar de forma autónoma, sin la intervención del ser humano, todas las operaciones mediante un software que le nutre de la información que ha de procesar.

La petición del usuario puede ser recibida por una operadora que ha respondido a tráves del teléfono, desde una máquina con la que el cliente abonado se ha comunicado con pulsaciones de teclas de su aparato, o con los datos facilitados a través de una web. Es el momento en el que el "cerebro" consulta un plano de la ciudad, dividido en zonas (con coordenadas geográficas) y comprueba la situación actual de los taxis de la flota, cada uno de los cuales dispone de un terminal GPS conectado al taxímetro, que permite comprobar su posición exacta, si está libre, su velocidad y su dirección. Con toda esa información, elige el mejor situado, al que le comunica que hay un servicio. El taxista recibe la petición en su terminal, lo acepta apretando una tecla, y le llegan los datos. A su vez, el ordenador envía un mensaje corto SMS al usuario informándole de que ha sido aceptada.

Un SMS informa de que la petición es aceptada

"La acogida de este sistema por los taxistas es magnífica. Reciben más servicios y la distribución de éstos es más equitativa, sin favoritismos o errores humanos. Y beneficia al usuario. Funciona las 24 horas, algo fundamental al tratarse de un servicio público. Los ayuntamientos aceptan estas innovaciones porque mejoran el servicio", explica Alfonso Gómez.

El sistema está preparado para que, en caso de que todos los vehículos estén ocupados, haga una búsqueda por zonas a través de un informe resumen de toda la flota y evalúe si puede estar un vehículo disponible en menos de diez minutos. Los taxistas que estén a punto de acabar una carrera pueden informar de ello. El sistema lo comprueba e informa al futuro cliente.

Todo el sistema está duplicado, para que, en el caso de avería, el sistema no deje de funcionar. Y toda la información de las comunicaciones o de los trayectos de cada vehículo queda registrada.

Ahora ya no podré cantar aquello de Sabina e Hilario Camacho... *"Gritas ¡Taxi! ¡Sáqueme de aquí! No puedo seguir así. Lléveme (...) sin parar hasta el mar".*

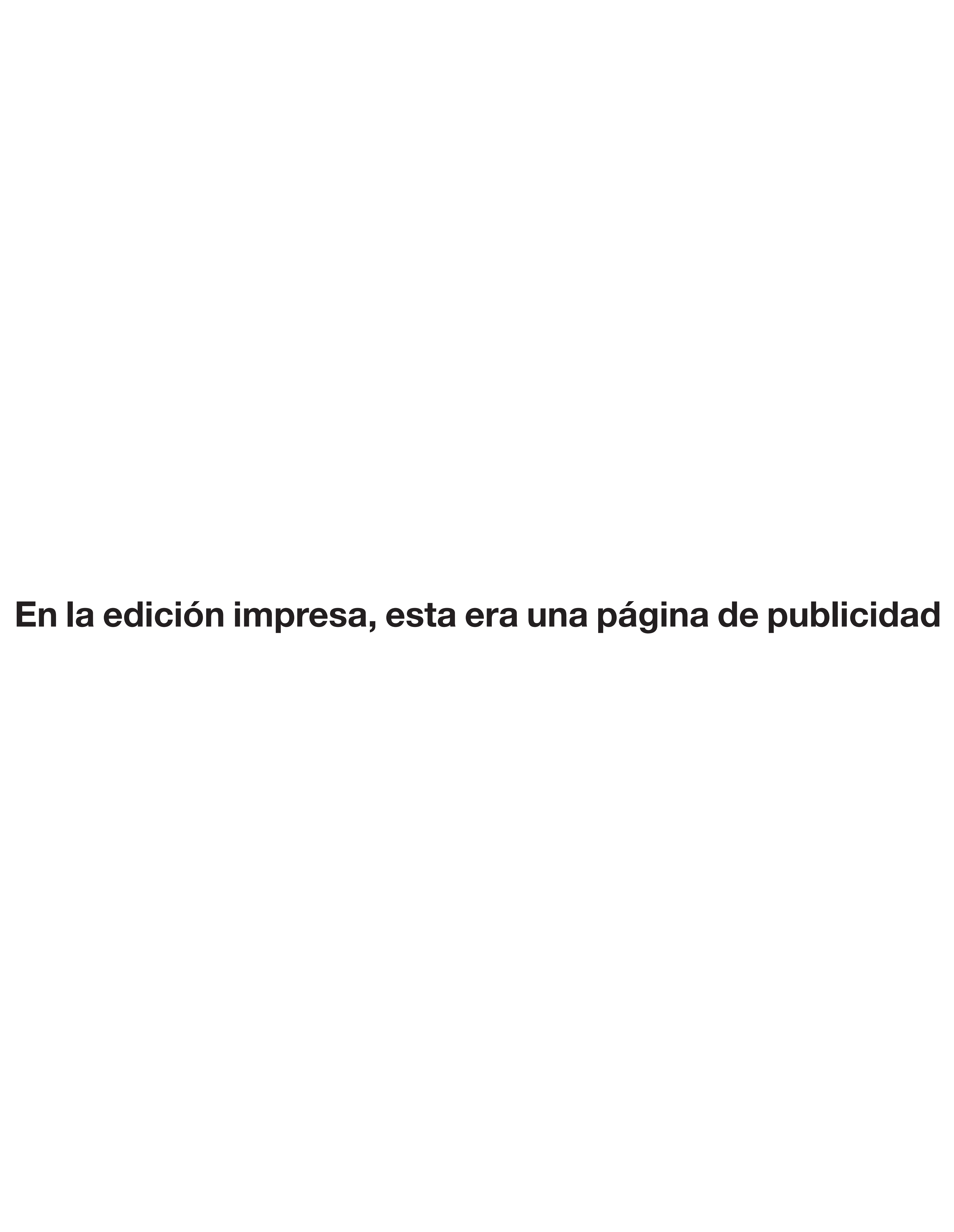


Se introducen los datos en el sistema y el ordenador busca el taxi idóneo.



Servidor con cinco discos duros externos, dos para aplicaciones y tres para bases de datos.

El pago puede hacerse con tarjeta (y autorización online) si el terminal tiene lector e impresora.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Autodefinido

Si quieres entrar en el sorteo de estos premios, sólo tienes que averiguar cuál es la palabra oculta que esconde el autodefinido. ¡No te lo pienses más y participa!



Computer Hoy **SORTEO**

PACK DE COMMANDOS 3

Este pack, edición para coleccionistas, compuesto por un CD con la banda sonora del videojuego, un DVD con el *makin off* y una camiseta con su logotipo, está pensado para disfrute de los apasionados de Commandos, Destination Berlín.

Computer Hoy Sorteamos 15

Cómo participar

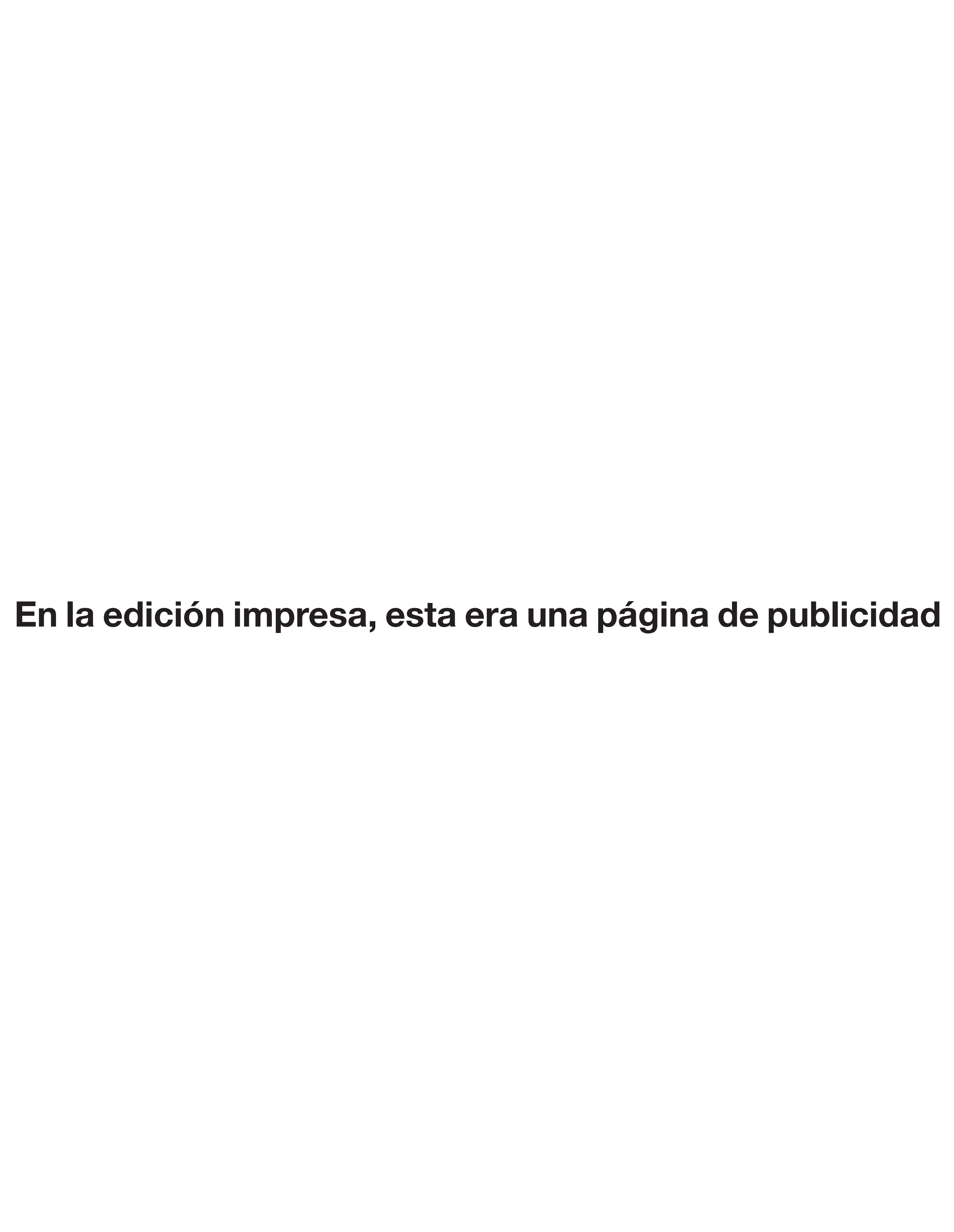
Qué sorteamos

Quince packs promocionales de Commandos 3, de la empresa Proein, que están compuestos por un CD con la banda sonora de este conocido juego español de estrategia, un DVD en el que se explica cómo se hizo el videojuego, y una camiseta con su logo. Una edición exclusiva para coleccionistas que no se vende en las tiendas.

Envía una postal con la solución a:
Computer Hoy (Autodefinido)
C/ los Vascos, 17
28040 Madrid
No se admiten cartas ni emails.

Fecha límite
20-02-2004

Premiados nº 137
Página 111


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Conceptos

LCD
Liquid Cristal Display (Pantalla de Cristal Líquido) es una tecnología que permite crear monitores basados en celdas que contienen un fluido cuyas características ópticas varían en función de la cantidad de electricidad que reciben en cada momento. En vez de emitir luz, como en las pantallas de tubo, cada punto se hace más o menos opaco y regula la luz que emite la pantalla, que proviene de un juego de tubos fluorescentes situado tras ésta.

Matriz pasiva
En las primeras pantallas TFT, aún hoy usadas en algunos (pocos) dispositivos, una matriz conecta cada punto de la pantalla a una fuente de electricidad que lo enciende y apaga según sea necesario para mostrar la imagen. La desventaja de este sistema es que el retardo de refresco es muy elevado, por lo que la calidad de estas pantallas deja bastante que desear.

TFT-LCD
En las pantallas de matriz activa, las más usadas en la actualidad, un píxel no recibe continuamente la electricidad adecuada para el tono representado, sino que, cuando la intensidad de ésta cambia, un componente electrónico (un capacitador) mantiene la carga hasta que, en el siguiente refresco de pantalla, se modifica. Esto da un tiempo de respuesta mucho mejor.

Para todos los gustos

Dicen que para gustos se inventaron los colores. Por eso todos los fabricantes de pantallas están aumentando la oferta y ya comercializan TFTs de 17 pulgadas a precios muy asequibles.

Sumario

A pesar de que la bajada en los precios de las pantallas TFT se ha ralentizado en los últimos tiempos, sus precios son ya asequibles. Por eso, adquirir una pantalla plana de 17 pulgadas es una posibilidad que te puedes plantear, y no la quimera que era hace sólo un par de años.

En este número hemos analizado ocho modelos de este tipo de pantallas, con precios que van desde algo menos de 450 euros hasta monitores cuyo precio es de poco más de 600 euros.

Sin embargo, y aunque los fabricantes de paneles TFT que existen en el mundo son muy pocos (la mayoría de fabricantes adquiere este componente fundamental del monitor a otras empresas), no todas las pantallas TFT son iguales, y elegir bien no es fácil.

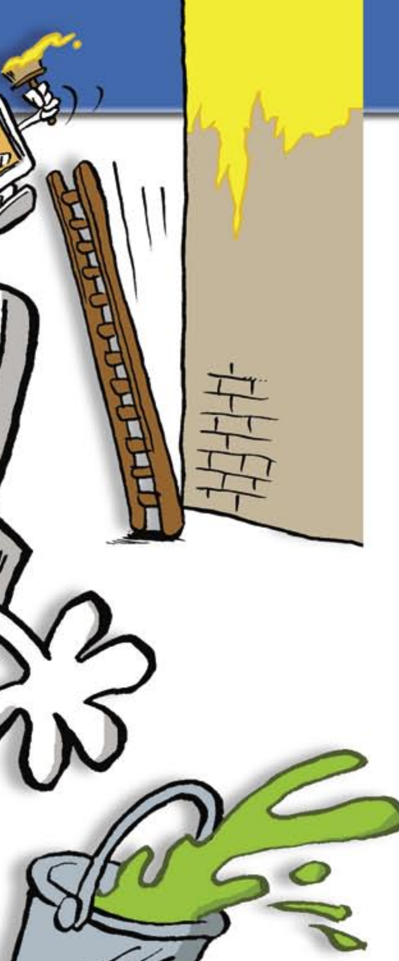


La diferencia de tamaño existente entre un monitor de tubo y un TFT es enorme. Un monitor de este tipo te permite ahorrar mucho espacio en tu mesa de trabajo.

Lo primero que debes saber es que la resolución de una pantalla LCD es fija. A diferencia de las pantallas de tubo, éstas están divididas en celdas fijas y, por tanto, el número de filas y columnas que forman la imagen es siempre el mismo. Eso no quiere decir que tengas que trabajar a una resolución determinada, sino que la imagen a la resolución elegida se adaptará a la que es la real o "nativa" del monitor. Si tienes un monitor cuya resolución es 1.280x1.024 y quieres trabajar a 640 x 480, cada punto dibujado por el ordenador estará compuesto en realidad por un cuadrado de 2x2 puntos en el monitor. Lo malo es que las resoluciones no siempre son múltiplos exactos unas de otras. Si configuras el mismo monitor para usar una resolución de 1.024 x 768, el dispositivo debería usar 1,25 puntos de ancho por cada píxel en pantalla, y 1,33 puntos de alto por cada píxel en pantalla. Dado que es imposible "partir" un píxel, se deben hacer ajustes que redundan en una peor nitidez de la imagen. El consejo que te damos es que trabajes siempre a la resolución real de la pantalla. Si consideras que ésta es demasiado alta y no te resulta cómoda, en vez de reducir-

Equivalencia entre TFT y CRT

Monitor CRT	Monitor TFT	Resolución
15 pulgadas	–	800 x 600 píxeles
17 pulgadas	15 pulgadas	1.024 x 768 píxeles
19 pulgadas	17 pulgadas	1.280 x 1.024 píxeles
21 pulgadas	19 pulgadas	1.600 x 1.200 píxeles



la, lo más recomendable es que configures tu sistema operativo y las aplicaciones con las que trabajas para mostrar más grandes los tipos de letra, iconos y el resto de componentes del sistema.

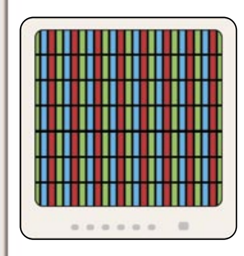
Como supondrás, la resolución es uno de los factores que repercute en el precio de una pantalla TFT. Cuanta más resolución, más píxeles forman el panel y, por tanto, más caro es. En el recuadro "Equivalencia entre TFT y CRT" puedes ver las resoluciones más comunes para cada tamaño de pantalla, así como su equivalente en tamaño para monitor CRT (ten en cuenta que el área "útil" de un CRT es menor de la que indica su diagonal en pulgadas).

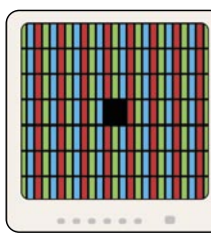
Además, también debes informarte acerca de los fallos para los que el fabricante del aparato ofrece garantía. Como te puede resultar chocante que un monitor tenga píxeles en mal estado, te informamos sobre la normativa que existe al respecto en el recuadro titulado "No todos los errores son iguales".

Aparte, hay también otros muchos datos que deberás tener en cuenta a la hora de comprar, como la luminosidad de la pantalla, el contraste, el ángulo de visión, etc. De todo ello, y de mucho más, te informamos con todo detalle en las siguientes páginas.

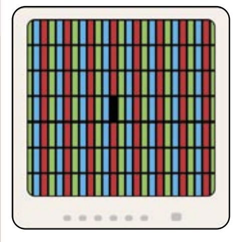
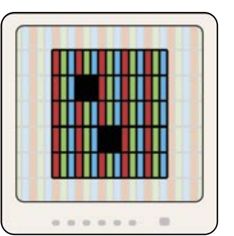
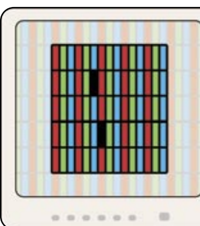
No todos los errores son iguales

Muchos fabricantes garantizan que sus monitores están libres de píxeles defectuosos, según el estándar ISO 13406-2. Éste determina cuatro "clases" o calidades. Sólo la más restrictiva (clase I) exige que el panel sea perfecto. Las otras son tolerantes con los errores de tipo I (píxeles que están siempre iluminados), de tipo II (siempre apagados), y de tipo III, que presentan un fallo como el de tipo I o II, pero que sólo afecta a un subpíxel (cada uno de los componentes de color que forman el píxel). En la tabla inferior puedes ver cuántos de estos fallos admite cada una de las "clases" determinadas por la norma de calidad.





La pantalla está formada por píxeles. Es posible que algún píxel no se apague (centro, tipo 1), o no se encienda (derecha, tipo 2).

Los errores de tipo 3 afectan a los subpíxeles (izquierda). Los errores acumulados en un cluster (centro y derecha) son más graves.

Clase de error	Píxeles erróneos por millón de puntos				
	Tipo 1	Tipo 2	Tipo 3	Cluster con 1 o más fallos de tipo 1 o 2	Cluster con fallos de tipo 3
I	0	0	0	0	0
II	2	2	5	0	2
III	5	15	50	0	5
IV	50	150	500	5	50

Comentarios sobre el test

Todos los modelos destacan en algún aspecto. Aquí puedes saber cuáles son los puntos fuertes y débiles de cada uno de ellos.

Garantía

El servicio postventa que el fabricante ofrece es también muy importante. La duración de la garantía de todos los modelos es de tres años. La excepción es el monitor de HP, que sólo tiene garantía durante un año a partir de la compra.

Calidad de imagen

Todos los monitores han demostrado que su calidad de imagen es bastante buena. Un dato que suele marcar la diferencia entre unos y otros modelos, el retardo del refresco de la pantalla, es de unos 20 ms en todos los casos, excepto los modelos de Maxdata (17,60 ms) y Philips (11,50 ms).

Conexiones

Todas las pantallas puestas a prueba disponen de una entrada SVGA, apta para conectar cualquier tarjeta gráfica. Sin embargo, sólo el modelo de Philips, el más caro del test, incluye también una conexión DVI para aprovechar la salida digital de muchas de las tarjetas gráficas actuales.

Resolución

Todas las pantallas son de 1.280 x 1.024 píxeles, por lo que en este aspecto no hay diferencias.

Extras

Todos los monitores, a excepción de Samsung y Woxter, incorporan altavoces. En el caso del modelo de Philips, también lleva integrado un micrófono. Este monitor también dispone de la función de rotar la pantalla y ponerla en formato vertical. El sistema operativo ajusta de forma automática su resolución a las nuevas proporciones.

Emisiones

Las pantallas no deberían tener muchos problemas para superar este test. Con los fabricados por Woxter y Philips, sin embargo, no ha sido así. Woxter no anuncia que su monitor cumpla con ninguna norma, por lo que no ha sido penalizado en su nota final. En el caso de Philips, el fabricante asegura que el monitor supera las pruebas de la normativa TCO 99 y no pasó la prueba, así que ha sido penalizado por ese motivo.

Precio

La mayoría de monitores cuesta unos 500 euros. Por debajo de este precio están los modelos de Benq, Samsung y Yakumo. El más caro es el de Philips (619 euros).

Mi opinión

Andres Purriños
redactor del test

Los precios actuales han hecho de la compra de un TFT de 15" uno de esos "subidones" de los sábados por la tarde en las grandes superficies. Sin embargo, la mejor alternativa al monitor de tubo es ya un TFT de 17". Su tamaño es cercano al de un 19" convencional porque la superficie útil de esos aparatos es de unas 18 pulgadas, sólo una pulgada (2,54 cm) más que un TFT de 17.
Por lo tanto, por 500 euros o menos tendrás una pantalla muy grande pero que apenas ocupará espacio en tu mesa de trabajo. Y no son tan caros, mi monitor de tubo de 17 pulgadas me costó (hace varios años) no mucho menos.

Los puntos de la tabla en detalle

1 Datos del producto

En este apartado, que supone el 5% de la nota, valoramos la duración de la garantía y el tipo de esta. Lo mejor es que en caso de avería el fabricante te reemplace el monitor defectuoso en tu propio domicilio. También valoramos la existencia de un teléfono de ayuda y te indicamos, a título informativo, la dirección de la página web o del correo electrónico del servicio postventa online.

2 Diagonal visible

Las dimensiones de los monitores se miden por la diagonal de dos esquinas opuestas. En los monitores "normales" es fácil calcular las proporciones de la pantalla sabiendo que la altura de la misma es 3/4 de la anchura. Sin embargo, cada vez son más las pantallas panorámicas (sobre todo en portátiles) cuya relación entre el ancho y el largo es diferente. La medida se suele dar en pulgadas, nosotros medimos el tamaño real y te la "traducimos" a centímetros (17 pulgadas son 43,18 cm).

3 Frecuencia de refresco

En los monitores de tubo los puntos de la imagen se van "desvaneciendo" y cuántas menos veces se repinta la imagen en un segundo, mayor es el parpadeo. Los monitores TFT no presentan este efecto (el estado de cada punto se conserva entre los repintados de la imagen), así que verás que cualquier valor "normal" está puntuado con la nota máxima posible.

4 Dot pitch

La separación entre dos puntos de la imagen da una idea de la nitidez del monitor. Cuanto menor sea este espacio entre píxeles, mejor.

5 Errores de convergencia

En los monitores de tubo, lo ideal es que cada componente del color (rojo, verde y azul) se superponga a los demás (que "converja" perfectamente). En los monitores TFT, cada color básico de un punto ocupa un espacio diferente, por lo que en este punto todos suelen obtener una nota parecida.

6 Contraste y reflejo

La diferencia entre la luminosidad máxima y mínima de la pantalla (contraste) determina la cantidad de matices de color que podrá mostrar. Además, que la superficie de la pantalla absorba la mayor parte de la luz que incide sobre ella es importante para trabajar cómodamente con el monitor. El valor que te indicamos es el porcentaje de semejanza entre el blanco y el negro "puros" y los que muestra el monitor. En cuanto al reflejo, especificamos la cantidad de luz que no es reflejada por la pantalla. Estos dos puntos son el 10% de la nota.

7 Calidad del color y claridad

Las pantallas TFT suelen ser poco fiables reproduciendo los colores. En muchos casos, todos los tonos están ligeramente desviados hacia uno o varios colores fundamentales, apareciendo lo que conocemos como "dominantes". Para un uso normal son apenas perceptibles, pero si trabajas profesionalmente con imágenes, puede ser un dato a tener muy en cuenta. Te indicamos el porcentaje de fidelidad en la reproducción de los colores.

En cuanto a la distribución de la claridad, la imagen (exagerada para que las diferencias sean más visibles) te muestra como la luminosidad de una pantalla en blanco suele ser poco uniforme en cada zona de la pantalla.

		Nota
	Fabricante	
	Modelo	
1	**Servicio**	**5,00%**
	Duración de la garantía	3,00%
	Tipo de garantía	2,00%
	Teléfono de ayuda	
	Servicio online	
	Calidad de la imagen	**72,00%**
2	Diagonal visible	10,00%
3	Máxima frecuencia de refresco a 1024 x 768 puntos	3,00%
	Máxima frecuencia de refresco a 1280 x 768 puntos	3,00%
4	Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch)	5,00%
	Definición (centro/esquina, medido)	9,00%
5	Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	9,00%
	Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	9,00%
6	Contraste (medido)	5,00%
	Reflejo (medido)	5,00%
	Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido)	2,00%
7	Calidad del color (medido)	3,00%
7	Distribución de la claridad (máx diferencia, medido)	2,00%
8	Retardo de refresco (medido)	2,00%
9	Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 90º del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido)	2,00%
	Curvatura del monitor (medido)	2,00%
10	Clase de error de píxel según normativa ISO-13406-2 (según fabricante/comprobado)	1,00%
11	**Emisiones**	**15,00%**
	¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)	
	¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%
	Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%
12	**Manejo/equipamiento**	**8,00%**
	Manuales	1,00%
	Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%
	¿Se puede conectar a dos monitores simultáneamente? (comprobado)	2,00%
	Conexiones de entrada	
	¿Incorpora altavoces/micrófono?	2,00%
	Conexiones adicionales	2,00%
12	**Otros**	
	Resolución máxima (según el fabricante)	
	Tamaño (ancho x alto x profundo)	
	Peso	
	Nota parcial	**100,00%**
	Corrección positiva/negativa	

8 Retardo de refresco

Cuando la intensidad luminosa de un píxel cambia, las células que componen el TFT tardan un tiempo en reaccionar. En ese tiempo, es posible que quede un "resto" de la imagen anterior. Este efecto es claramente visible en las pantallas de portátiles de hace unos años, en las que el cursor del ratón deja una estela cuando lo mueves. En la actualidad, el retardo de casi todas las pantallas que se comercializan es muy bajo.

9 Perdida de claridad

Las pantallas TFT se ven perfectamente cuando te sitúas frente a ellas, pero pierden claridad cuando las observas desde un ángulo muy abierto. Te indicamos cuánta claridad se pierde al visualizar la pantalla en un ángulo de 90º (es decir 45º a izquierda y derecha de la perpendicular).

10 Clase de error

Te indicamos para qué clase de error garantiza el monitor el fabricante, así como el resultado de nuestras pruebas. Los monitores que no cumplen lo que prometen reciben una penalización.

11 Emisiones electromagnéticas

Las normativas existentes no son de obligado cumplimiento. No obstante, si un monitor asegura cumplir con una determinada norma y comprobamos que no es así recibe una penalización en su nota final. Los monitores que superan nuestro test (algo más exigente que TCO99) reciben además una certificación de calidad de Computer Hoy.

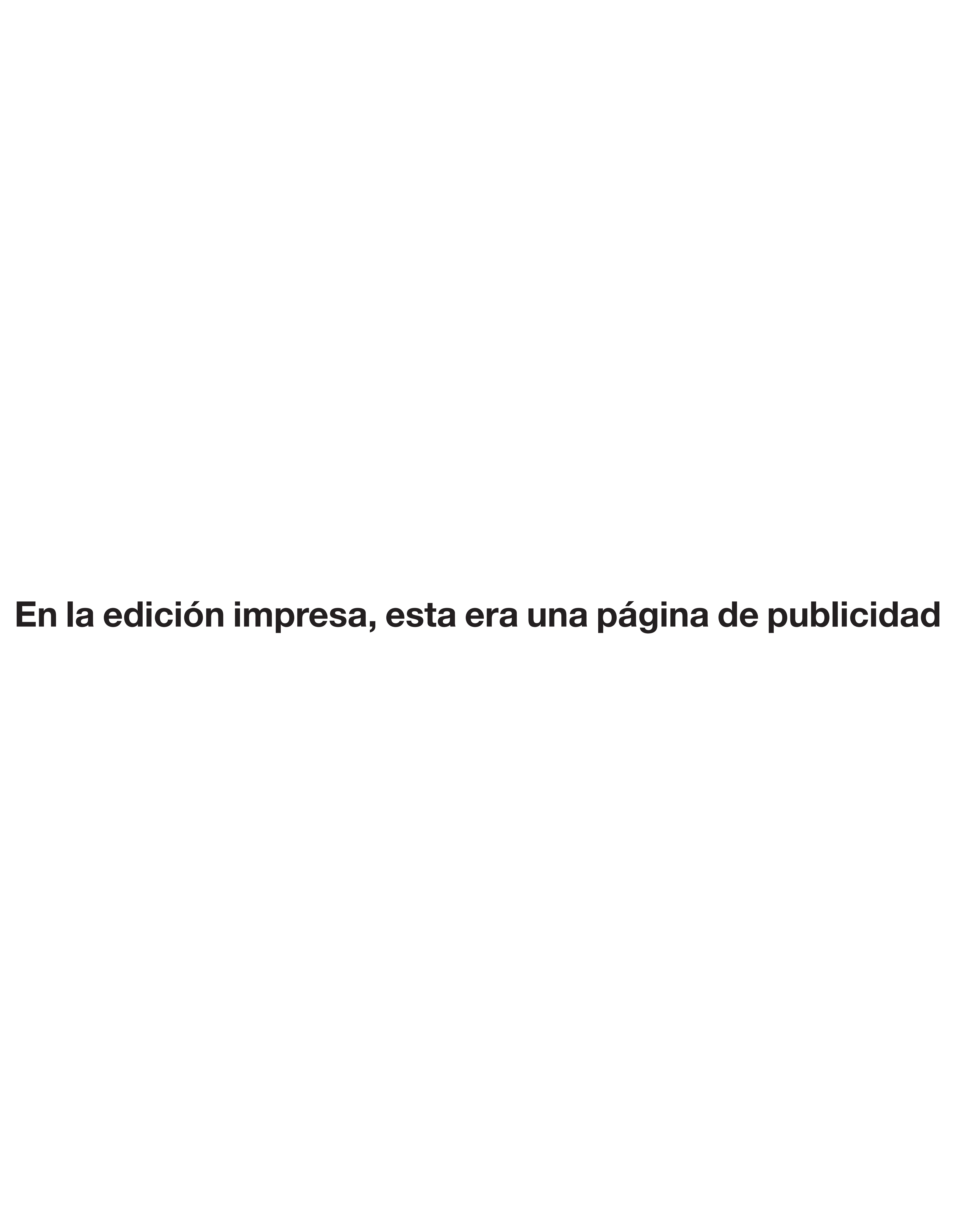
12 Manejo, equipamiento y otros

En estos apartados recogemos información relativa a los manuales, a la facilidad de uso y configuración, etc. También te indicamos de qué conexiones dispone el monitor, así como el tamaño de éste, algo importante si no te sobra el espacio.

Precio/calidad

El precio de cada TFT lo dividimos entre la puntuación que ha obtenido después de todas las pruebas, y aplicamos el resultado de esta operación a las tablas que puedes leer a continuación.

Índice hasta 49,96	Sobresaliente
49,97 hasta 62,45	Notable
62,46 hasta 83,26	Bien
83,26 hasta 124,89	Suficiente
124,90 hasta 249,79	Insuficiente
A partir de 249,80	Deficiente


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Así califica Computer Hoy

Compáralo con otros test Pág. 88

En Computer Hoy realizamos pruebas de todo tipo sobre los productos que aparecen en nuestros test. A cada uno de los apartados le corresponde una valoración, en función de la importancia que consideramos que debe tener en la nota final. Aquí puedes ver esos valores.

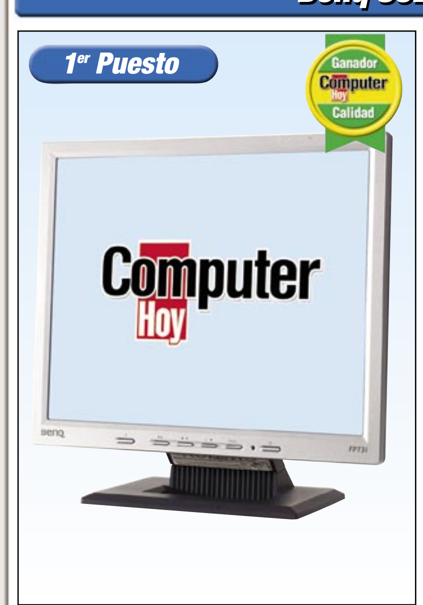
Los resultados d

		1er Puesto		2º Puesto		3er Puesto	
Fabricante / Modelo	Nota	**Benq** / S521A		**Maxdata** / Belinea 101725	Nota	**AOC** / LM720A	Nota
Servicio	5,00%		9,20		10,00		10,00
Duración de la garantía	3,00%	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	2,00%	Reparación en el domicilio	8,00	Sustitución en el domicilio	10,00	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda		-		91 637 56 55		977 22 16 54	
Servicio online		www.umd.es		www.maxdata.com		www.aocmonitor.com	
Calidad de la imagen	72,00%		8,22		8,10		8,09
Diagonal visible	10,00%	Muy grande 43,30 cm / 17 pulgadas	9,10	Muy grande 43,30 cm / 17 pulgadas	9,12	Muy grande 43,30 cm / 17 pulgadas	9,12
Máxima frecuencia de refresco a 1.024 x 768 puntos	3,00%	Muy rápida 74 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 99 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 99 imágenes por segundo	10,00
Máxima frecuencia de refresco a 1.280 x 768 puntos	3,00%	Muy rápida 56 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 74 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 74 imágenes por segundo	10,00
Separación entre los puntos de la máscara (dot pitch)	5,00%	Grande 0,264 milímetros	3,60	Grande 0,264 milímetros	3,60	Grande 0,264 milímetros	3,60
Definición (centro/esquina, medido)	9,00%	Muy alta (100,00% / 98,80%)	9,88	Muy alta (97,40% / 97,90%)	9,52	Muy alta (100% / 98,90%)	9,88
Errores de convergencia (centro/esquina, medido)	9,00%	Normal 0,178 mm / 0,178 mm	6,44	Normal 0,182 mm / 0,182 mm	6,36	Normal 0,184 mm / 0,184 mm	6,32
Distorsión de la imagen (reproducción de líneas rectas, medido)	9,00%	Ninguna	10,00	Ninguna	10,00	Ninguna	10,00
Contraste (medido)	5,00%	Normal (85,00%)	7,00	Normal (80,10%)	6,02	Normal (81,00%)	6,20
Reflejo (medido)	5,00%	Muy bajo (100,00%)	10,00	Muy bajo (97,20%)	9,44	Muy bajo (97,10%)	9,42
Cambios de tamaño de imagen en cambios de claridad a gran velocidad (estática/dinámica, medido)	2,00%	Ninguna/ninguna	10,00	Ninguna/ninguna	10,00	Ninguna/ninguna	10,00
Calidad del color (medido)	3,00%	Ligera dominante roja y violeta (79,00%)	5,86	Ligera dominante violeta (83,10%)	6,62	Desviación de la escala de grises (85,50%)	7,10
Distribución de la claridad (máxima diferencia, medido)	2,00%	Normal (19,60%)	6,08	Normal (19,80%)	6,04	Irregular (25,40%)	4,92
Retardo de refresco (medido)	2,00%	Muy corto (20,30 ms.)	8,80	Muy corto (17,60 ms.)	8,94	Muy corto (22,50 ms.)	8,52
Pérdida de claridad de la imagen (desviación de 90º del ángulo de visión, campo claro/gris/negro, medido)	2,00%	Mucha 64,80% / 89,80% / 51,40%	3,30	Mucha 50,80% / 89,80% / 52,20%	3,58	Demasiada 65,20% / 89,80% / 71,80%	2,44
Curvatura del monitor (medido)	2,00%	0,40%	9,94	0,70%	9,86	1,70%	9,66
Clase de error de píxel según normativa ISO13406-2 (según fabricante/comprobado)	1,00%	Tipo de error II/superado	7,00	Tipo de error II/superado	7,00	Tipo de error II/superado	7,00
Emisiones	15,00%		6,67		6,67		6,67
¿Qué certificado de emisiones anuncia? (comprobado)		TCO 99		TCO 99		TCO 99	
¿Supera la prueba de emisiones Computer Hoy? (incluye normativa TCO 99, TCO 95 y MPR2, medido)	10,00%	Superado	10,00	Superado	10,00	Superado	10,00
Consumo eléctrico (en funcionamiento/Standby/apagado, medido)	5,00%	33 / 1 / 1 W	0,00	20 / 1 / 1 W	0,00	29 / 2 / 2 W	0,00
Manejo/equipamiento	8,00%		4,06		4,06		4,06
Manuales	1,00%	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Posibilidades de configuración/lógica de manejo (comprobado)	1,00%	Muchísimas/normal	8,50	Muchísimas/normal	8,50	Muchísimas/normal	8,50
¿Se puede conectar a dos ordenadores simultáneamente? (comprobado)	2,00%	No	0,00	No	0,00	No	0,00
Conexiones de entrada		1 x analógica (VGA)		1 x analógica (VGA)		1 x analógica (VGA)	
¿Incorpora altavoces/micrófono?	2,00%	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00
Conexiones adicionales	2,00%	Salida de auriculares	2,00	Salida de auriculares	2,00	Salida de auriculares	2,00
Otros							
Resolución máxima (según el fabricante)		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024	
Tamaño (ancho x alto x profundo)		37,7 x 37,5 x 18,7 cm.		38,1 x 43,8 x 21,0 cm.		40,8 x 42,6 x 22,0 cm.	
Peso		4,25 kg.		5,80 kg.		4,70 kg.	
Nota parcial	100,00%		7,70		7,66		7,65
Corrección positiva/negativa						Fuente de alimentación externa	-0,20
Calidad		Notable	7,70	Notable	7,66	Notable	7,45
Precio/Calidad		Notable		Bien		Bien	
Precio		469,00 €		513,88 €		499,00 €	
Cálculo de la nota precio/calidad		469 : 7,70 = 60,91 = Notable		513,88 : 7,66 = 67,12 = Bien		499 : 7,45 = 66,98 = Bien	

el test en detalle

4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto		7º Puesto		8º Puesto	
	Nota		Nota		Nota		Nota		Nota
Samsung Samtron 72V		**Yakumo** 17" TFT		**Hewlett-Packard** Pavilion f1703LCD		**Woxter** Luxor 170 TFT		**Philips** 170B4MG	
	10,00		9,20		5,20		7,60		10,00
Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Normal (12 meses)	6,00	Muy larga (36 meses)	10,00	Muy larga (36 meses)	10,00
Sustitución en el domicilio	10,00	Reparación en el domicilio	8,00	Reparación en el punto de venta	4,00	Reparación en el fabricante	4,00	Sustitución en el domicilio	10,00
-		-		902 15 01 51		902 11 97 04		91 745 62 46	
www.samsung.es		www.yakumo.com		www.hp.es		www.woxter.com		www.philips.es	
	7,99		8,12		8,13		7,94		8,33
Muy grande 43,30 cm / 17 pulgadas	9,12	Muy grande 43,30 cm / 17 pulgadas	9,12	Muy grande 43,29 cm / 17 pulgadas	9,10	Muy grande 43,29 cm / 17 pulgadas	9,10	Muy grande 43,31 cm / 17 pulgadas	9,12
Muy rápida 100 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 99 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 103 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 74 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 101 imágenes por segundo	10,00
Muy rápida 75 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 74 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 77 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 56 imágenes por segundo	10,00	Muy rápida 76 imágenes por segundo	10,00
Grande 0,264 milímetros	3,60	Grande 0,264 milímetros	3,60	Grande 0,264 milímetros	3,60	Grande 0,264 milímetros	3,60	Grande 0,264 milímetros	3,60
Alta (92,30% / 94,30%)	8,66	Muy alta (96,20% / 96,20%)	9,24	Muy alta (100% / 100%)	10,00	Alta (91,40% / 93,00%)	8,44	Muy alta (100% / 100%)	10,00
Normal 0,184 mm / 0,184 mm	6,32	Normal 0,182 mm / 0,182 mm	6,36	Normal 0,180 mm / 0,180 mm	6,40	Normal 0,177 mm / 0,177 mm	6,44	Normal 0,178 mm / 0,178 mm	6,44
Ninguna	10,00	Ninguna	10,00	Ninguna	10,00	Ninguna	10,00	Ninguna	10,00
Normal (83,80%)	6,76	Alto (86,00%)	7,20	Normal (83,30%)	6,66	Normal (79,90%)	5,98	Alto (85,80%)	7,16
Muy bajo (96,80%)	9,36	Muy bajo (97,20%)	9,44	Muy bajo (96,70%)	9,34	Muy bajo (100,00%)	10,00	Muy bajo (98,10%)	9,62
Ninguna/ninguna	10,00	Ninguna/ninguna	10,00	Ninguna/ninguna	10,00	Ninguna/ninguna	10,00	Ninguna/ninguna	10,00
Ligera dominante roja (78,70%)	5,74	Ligera dominante roja (76,60%)	5,32	Ligera dominante azul y violeta (78,00%)	5,60	Calidad neutral del color (79,30%)	5,86	Ligera dominante roja y violeta (84,00%)	6,80
Normal (24,50%)	5,10	Uniforme (11,40%)	7,72	Normal (21,10%)	5,78	Normal (23,20%)	5,36	Uniforme (13,40%)	7,32
Muy corto (19,00 ms.)	8,82	Muy corto (21,00 ms.)	8,66	Muy corto (20,30 ms.)	8,72	Muy corto (19,30 ms.)	8,80	Muy corto (11,50 ms.)	9,46
Mucha 43,80% / 89,80% / 39,60%	4,22	Mucha 59,00% / 86,00% / 60,60%	3,14	Demasiada 56,20% / 89,80% / 66,20%	2,92	Mucha 57,20% / 89,80% / 60,20%	3,10	Mucha 41,60% / 89,80% / 49,80%	3,96
0,30%	9,94	0,30%	9,94	0,30%	9,94	0,30%	9,94	0,90%	9,82
Tipo de error II/superado	7,00	Tipo de error II/superado	7,00	Tipo de error II/superado	7,00	Tipo de error II/superado	7,00	Tipo de error II/superado	7,00
	6,67		6,67		6,67		0,00		3,33
Sin indicación Superado	10,00	TCO 99 Superado	10,00	TCO 99 Superado	10,00	TCO 99 No superado	0,00	TCO 99 No superado	0,00
19 / 1 / 1 W	0,00	23 / 3 / 3 W	0,00	22 / 1 / 1 W	0,00	25 / 2 / 2 W	0,00	20 / 1 / 0 W	10,00
	2,29		3,98		4,06		2,31		7,68
En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00	En castellano	10,00
Muchísimas/normal	8,30	Muchísimas/normal	7,80	Muchísimas/normal	8,50	Muchísimas/normal	8,50	Muchísimas/poco clara	7,40
No	0,00	No	0,00	No	0,00	No	0,00	Sí	10,00
1 x analógica (VGA)		1 x analógica (VGA)		1 x analógica (VGA)		1 x analógica (VGA)		1 x analógica (VGA) 1X digital (DVI)	
No/no	0,00	Sí/no	5,00	Sí/no	5,00	No/no	0,00	Sí/sí	10,00
Ninguna	0,00	Salida de auriculares	2,00	Conex. de corriente para los altavoces incluidos	2,00	Ninguna	0,00	Salida de auriculares	2,00
1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024		1.280 x 1.024	
38,0 x 39,0 x 21,4 cm.		46,1 x 41,3 x 19,9 cm.		40,0 x 45,8 x 22,1 cm.		39,7 x 40,1 x 22,7 cm.		37,6 x 48,5 x 23,0 cm.	
4,50 kg.		6,50 kg.		5,50 kg.		4,10 kg.		6,30 kg.	
	7,43		7,62		7,44		6,28		7,61
		Fuente de alimentación externa	-0,20	Altura ajustable	+0,04	Fuente de alimentación externa	-0,20	Monitor pivotable	+0,20
				Fuente de alimentación externa	-0,20			Altura ajustable	+0,04
								TCO-99 no superado aunque el fabricante lo anuncia	-2,00
Notable	**7,43**	**Notable**	**7,42**	**Notable**	**7,28**	**Bien**	**6,08**	**Bien**	**5,85**
Notable		**Notable**		**Bien**		**Bien**		**Suficiente**	
459,00 €		**438,72 €**		**499,00 €**		**499,00 €**		**619,00 €**	
459 : 7,43 = 61,75 = Notable		438,72 : 7,42 = 59,09 = Notable		499 : 7,28 = 68,58 = Bien		499 : 6,08 = 82,07 = Bien		619 : 5,85 = 105,82 = Suficiente	

Benq S521A



En vez de incluir un cable SVGA-SVGA y una toma de este tipo en el monitor, el cable está integrado en el propio monitor.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	469,00 €

+
- Precio
- Duración de la garantía (3 años)
- Incorpora altavoces

–
- Nada que destacar

El de Benq es un monitor con un diseño bastante atractivo, muy buena calidad de imagen y un precio bastante asequible. Ha ganado el test gracias a una calidad de imagen superior a la de casi todos los demás modelos. Se trata, por tanto, de una de las mejores compras que puedes hacer.

Puedes adquirir este monitor en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información consulta la web del distribuidor www.umd.es

Maxdata Belinea 101725





La única conexión de vídeo de esta pantalla es una SVGA a la que se accede por la parte inferior del lado trasero.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	513,88 €

+
- Retardo de refresco de 17,60 ms
- Duración de la garantía (3 años)
- Incorpora altavoces

–
- Nada que destacar

Un monitor muy completo en todos los aspectos y bastante bien de precio. El color, uno de los puntos débiles de casi todas las pantallas TFT asequibles, es bastante bueno, pese a que los colores tienden ligeramente hacia el violeta. No es el más económico de los analizados, pero vale lo que cuesta.

Puedes adquirir este monitor en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 902 171 170.

AOC LM720A





El cable SVGA del monitor es fijo, de manera que éste no se puede reemplazar en caso de que se estropee.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	499,00 €

+
- Duración de la garantía (3 años)
- Incorpora altavoces

–
- Contraste algo escaso
- Distribución pobre de la claridad

Aunque su contraste y la reproducción de escalas de la luminosidad muestran imperfecciones, su calidad en otros aspectos ha llevado a este monitor a alcanzar el tercer puesto de nuestra comparativa. Además, incorpora unos altavoces y su precio resulta bastante ajustado a su calidad.

Puedes adquirir este monitor en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 93 301 70 21.

Samsung Samtron 72V





Al tener una fuente de alimentación integrada, la conexión eléctrica se hace por medio de un cable estándar.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	459,00 €

+
- Precio
- Duración de la garantía (3 años)

–
- Nada que destacar

Es un monitor muy asequible y con una calidad de imagen bastante buena. Como sucede con todos los TFTs “económicos”, la calidad del color no es perfecta, pero esto sólo te limitará si trabajas con aplicaciones de fotografía o vídeo con fines profesionales. En tal caso, debes optar por monitores más caros.

Puedes adquirir este monitor en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 902 10 11 30.

Yakumo 17" TFT

5º Puesto



Una de las poquísimas pegas de este monitor es que la fuente de alimentación que emplea es externa.

Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Notable
Precio:	438,72 €

+
- Precio
- Duración de la garantía (3 años)
- Incorpora altavoces



–
- Fuente de alimentación externa

Su precio es muy económico y su calidad es excelente (menos de tres décimas le separan del ganador). También incorpora altavoces, lo que te permite ahorrar algo de espacio en tu mesa de trabajo. Se trata de una alternativa muy buena si tu presupuesto es muy ajustado y necesitas un TFT de 17 pulgadas.

Puedes adquirir este monitor en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información consulta la web del distribuidor www.pricoinsa.es

hp Pavillion f1703LCD

6º Puesto



Los altavoces del monitor HP se montan en los laterales, por lo que puedes guardarlos si no los necesitas.



Calidad:	Notable
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	499,00 €

+
- Incorpora altavoces

–
- Fuente de alimentación externa

Es un modelo pensado para ser usado con los PCs del mismo fabricante, con los que comparte diseño. Por supuesto, también puedes usarlo con cualquier otro ordenador. La pantalla de 17 pulgadas de HP es de calidad semejante a la de las mejor clasificadas del test, y su precio no es de los más elevados.

Puedes adquirir este monitor en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 902 150 151.

Woxter Luxor 170 TFT

7º Puesto





Los botones de configuración están en la parte inferior del monitor, no obstante resultan cómodos de manejar.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Bien
Precio:	499,00 €

+
- Duración de la garantía (3 años)



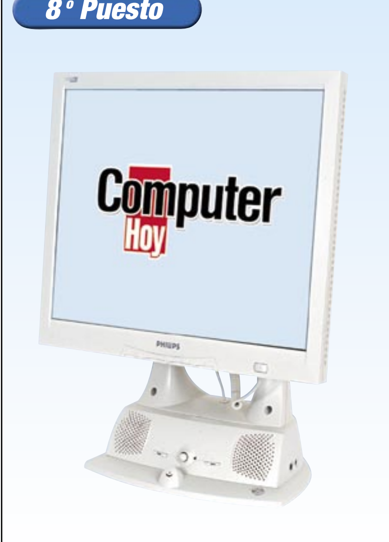
–
- Fuente de alimentación externa

Un monitor asequible con una calidad de imagen muy buena. Su única "pega" es que no supera los test de emisiones electromagnéticas. Esto le ha perjudicado en su nota final que, aun así, es bastante buena. El fabricante no anuncia que cumpla con ninguna norma, así que no ha sido penalizado.

Puedes adquirir este monitor en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 902 210 151.

Philips 170B4MG

8º Puesto



El monitor se puede orientar en formato vertical (la imagen mostrada en pantalla se adaptará al cambio) para trabajar con muchas aplicaciones.

Calidad:	Bien
Precio/Calidad:	Suficiente
Precio:	619,00 €

+
- Retardo de refresco de 11,50 ms
- Entradas DVI y SVGA
- Conexión simultánea a dos PCs
- Incorpora altavoces y micrófono

–
- No supera el test TCO99, aunque el fabricante lo anuncia
- Precio

Es, con mucho, la pantalla de mayor calidad de imagen de la comparativa. Además, se puede orientar ésta en posición vertical. El único motivo por el que no ha ganado el test es incumplir la normativa sobre emisiones TCO99, que el fabricante asegura que cumple. Por ello ha sido penalizado.

Puedes adquirir este monitor en tiendas especializadas y grandes superficies. Para más información llama al número 900 973 129.



+
- Permite escanear en vertical
- Escaneado de grandes formatos

–
- Reproducción del color y de escalas de gris poco fiel al original

Puedes adquirir este escáner en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información llama al 902 150 151 o consulta el sitio web del fabricante, www.hp.es

HP Scanjet 4600

Este escáner de HP es bastante particular, ya que su punto fuerte es el de permitir escanear en situaciones poco habituales lo que, para algunos usuarios, simplificará muchísimo algunas tareas.

Como verás en las fotos, no dispone de una tapa que cubra los originales dispuestos en la bandeja de escaneado, sino de una superficie transparente que se sitúa sobre el original y que te permite ver qué zona de éste estás escaneando en cada momento. Esta función resulta muy útil para escanear zonas de un determinado documento (por ejemplo, un plano) o incluso para escanear documentos de gran formato. El software incluido permite unir el resultado de escanear "a trozos" un documento y se logra con bastantes buenos resultados.



Con este escáner podrás escanear mapas de gran tamaño.

Además, el escáner no tiene que estar dispuesto de forma horizontal en una mesa u otra superficie. También es posible escanear un cartel, un mapa o cualquier otro documento pegado a una pared.

La velocidad de escaneado, usando una resolución de 300 ppp, es bastante buena. Tardarás sólo seis segundos en obtener una vista previa de un documento de tamaño A4, y poco más de medio minuto para escanear una foto en color de ese mismo formato.

Su calidad, a pesar de que ofrece una buena resolución, es mediocre en cuanto a la reproducción de colores y escalas de gris. Aunque la calidad no es mala, no es el escáner que te interesa si no necesitas sus funciones especiales. Existen otras alternativas más económicas para escanear fotografías y otro tipo de documentos de forma fidedigna.

Aparte, si quieres también usarlo como escáner "todoterreno", el módulo opcional necesario para escanear diapositivas, negativos fotográficos y otras transparencias te costará 62 euros.

En caso de que siempre se te quede pequeño un escáner convencional para documentos que te interese reproducir, o que tengas que copiar información de una pizarra de papel o cualquier otro "mural", este dispositivo te puede resultar muy ventajoso. Su precio no es descabellado y su original diseño le confiere muchas posibilidades.

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

	Nota		
Fabricante		**HP**	
Modelo		**Scanjet 4600**	
Tipo de conexión/ampliación máxima según DIN		USB 2.0/A4	
Servicio	**9,00%**		**6,22**
Duración de la garantía	4,00%	Normal (12 meses)	6,00
Tipo de garantía	2,00%	Sustitución en el domicilio	10,00
Teléfono de ayuda	2,00%	902 01 00 59	6,00
Servicio online	1,00%	www.hp.es	
Calidad en color	**34,00%**		**3,78**
Interferencias al escanear una fotografía	6,00%	Normal (16,10%)	6,78
Interferencias al escanear una diapositiva	2,00%	No es posible	0,00
Interferencias al escanear un negativo	2,00%	No es posible	0,00
Exactitud de detalles al escanear una fotografía	6,00%	Muchos (88,30%)	7,66
Exactitud de detalles al escanear una dispositiva	2,00%	No es posible	0,00
Exactitud de detalles al escanear un negativo	2,00%	No es posible	0,00
Reproducción de color y fotografía al escanear una fotografía	8,00%	Normal (76,10%)	5,22
Reproducción de color y fotografía al escanear una diapositiva	3,00%	No es posible	0,00
Reproducción de color y fotografía al escanear un negativo	3,00%	No es posible	0,00
Calidad en B/N	**17,00%**		**5,11**
Interferencias al escanear una fotografía	3,00%	Normal (17,40%)	6,52
Interferencias al escanear un negativo	2,00%	No es posible	0,00
Exactitud de detalles al escanear una fotografía	3,00%	Muchos (88,30%)	7,66
Exactitud de detalles al escanear un negativo	2,00%	No es posible	0,00
Reproducción de textos y escala de grises	7,00%	Normal (81,70%)	6,34
Dr		Dr	
Velocidad	**15,00%**		**6,28**
Tiempo necesario para la previsualización de un DIN-A4	1,00%	Muy corto (6 segundos)	9,62
Tiempo necesario para la previsualización de una diapositiva en color	1,00%	No es posible	0,00
Tiempo necesario para el escaneo de página o foto en color en color (300 dpi)	6,00%	Corto (33 segundos)	8,08
Tiempo necesario para el escaneo de una diapositiva en color (600 dpi)	3,00%	No es posible	0,00
Tiempo necesario para el escaneo de página DIN-A4 de texto (300 dpi)	4,00%	Corto (16 segundos)	9,04
Ecología/salud	**5,00%**		**2,79**
Ruido	2,00%	Normal (2,7 Sone)	6,98
Consumo energético (en funcionamiento/en Standby/apagada)	3,00%	13 / 10 / 5 W	0,00
Manejo	**8,00%**		**5,50**
Puesta en funcionamiento	2,00%	Se tienen que seguir ciertos pasos durante la instalación y requiere reiniciar lel PC	4,00
Manual	3,00%	En castellano	10,00
Manejo del módulo de diapositivas	2,00%	No tiene	0,00
Teclas de función (cantidad/funciones)	1,00%	3 / Escanear, copiar, E-Mail	6,00
Equipamiento	**10,00%**		**8,04**
Programas de edición de imágenes	6,00%	HP edición de imágenes 2.3	6,00
Programas de reconocimiento de caractéres	3,00%	IRIS Readiris Pro 8	8,00
Otros programas	1,00%	Arcsoft Panorama Maker	8,00
Otros	**2,00%**		**6,18**
Superficie escaneable (ancho x alto)	2,00%	216,4 x 297,8 mm	6,18
Resolución máxima (óptica, según el fabricante)		2.400 x 2.400 dpi	
Resolución máxima (interpolada, según el fabricante)		Infinito	
Máxima profundidad de color (óptica, según el fabricante)		48 Bit	
Tipo de módulo de transparencias		No tiene	
Drivers incluidos		Windows 98, Me, 2000, XP	
Tamaño (ancho x alto x profundidad)		30,0 x 3,0 x 42,5 cm.	
Nota parcial	**100,00%**		**5,16**
Corrección positiva/negativa		Se pueden escanear originales de cualquier tamaño	+1,00
		Tapa transparente	+0,40
		Fuente de alimentación externa	-0,20
Calidad		**Bien** ←	**6,36**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**199,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**199 : 6,36 = 31,29 = Suficiente**	



+
- Procesador Intel Pentium-M
- 512 Mb de RAM
- Incluye paquete de ofimática

–
- El antivirus incluido perjudica el rendimiento de las aplicaciones

Puedes adquirir este portátil en grandes superficies y tiendas especializadas. Para más información consulta el sitio web del fabricante www.maxdata.es

Maxdata NB 7000 X

El portátil fabricado por Maxdata que hemos analizado es un modelo con tecnología Centrino. Debería, por tanto, proporcionar un buen rendimiento con un consumo eléctrico bajo, con lo que consigue mayor autonomía.

Sin embargo, en algunas de las pruebas que hemos llevado a cabo, el resultado no ha sido tan bueno. Es el caso de las pruebas de ofimática, en las que el portátil ha trabajado con mucha más lentitud de la que sería de esperar. El motivo es algún componente de software preinstalado (posiblemente el antivirus). Es posible desactivarlo, pero conviene estar sobre aviso acerca de esa pérdida de rendimiento. En aplicaciones de creación de contenidos, sin embargo, el resultado ha sido bastante mejor.

En el aspecto gráfico, la calidad de la pantalla es bastante buena y la resolución nativa permite trabajar cómodamente. La tarjeta gráfica integrada sirve para las aplicaciones, aunque ha demostrado quedarse muy corta con casi todos los juegos recientes. El aspecto lúdico en este equipo está orientado a otras actividades como visualizar películas o escuchar música.



El touchpad incorpora el equivalente a las ruedas de desplazamiento.

Otro detalle a tener en cuenta es el software incluido. Maxdata comercializa el equipo con sistema operativo, algunas aplicaciones comunes, y el paquete MS Works.

La autonomía del aparato ha resultado ser de casi tres horas en uso intensivo. Con las funciones de ahorro de electricidad, la autonomía puede llegar fácilmente a las cinco horas, o incluso un poco más. En cuanto a transportarlo, tanto las dimensiones como el peso del portátil son bastante "manejables". El "pero" en este caso es la fuente de alimentación, que pesa medio kilo. Otra con las mismas características pero un poco más liviana hubiese resultado más práctica sin encarecer demasiado un equipo que, en líneas generales, resulta interesante.



Un lateral está "ocupado" por una conexión para tarjetas de memoria SD (izquierda), un puerto PCCard (centro) y una célula de infrarrojos (derecha).

Resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

	Nota		
Fabricante		**Maxdata**	
Modelo		**NB 7000X**	
Especificaciones técnicas			
Procesador		Intel Pentium M, 1.400 MHz	
Placa		Maxdata	
Chipset/BIOS		i855GM/Phoenix	
Memoria RAM: cantidad, tipo		512 Mb, DDR-SDRAM PC266	
Memoria caché		32 kb / 1.024 kb	
Disco duro: fabricante, modelo, tamaño, conexión, revoluciones		Toshiba MK4025GAS, 40 Gb, EIDE, 4.200 rev/min	
Lector óptico: Fabricante, modelo, tipo, velocidades		QSI SBW 242, Combo, 24x/20x/24x CD-RW y 8X DVD-ROM	
Tarjeta gráfica: fabricante, modelo, memoria		Intel 82852, 64 Mb	
Tamaño de la pantalla		15,33 pulgadas	
Posibilidades de expansión		1 X PC-Card	
Módem: Fabricante, modelo		Agere Sys AC 97	
Tarjeta de red: Fabricante, modelo		Broadcom 440X 10/100	
Tamaño: Ancho x Alto x Profundidad		33,4 x 3,2 x 27,0 cm	
Peso: sin incluir el cargador		2.900 g.	
Tipo de batería		Ion litio	
¿Dispone de disquetera?		No	
Servicio	**9,00%**		**7,56**
Duración de la garantía	5,00%	Muy larga (36 meses)	10,00
Tipo de garantía	3,00%	Reparación en el punto de venta	4,00
Teléfono de ayuda	1,00%	91 637 55 55	6,00
Servicio online		informacion@maxdata.com	
Trabajo/almacenamiento de información	**28,00%**		**5,47**
Velocidad con aplicaciones de ofimática	10,00%	Muy lento (43,33%)	1,02
Velocidad con aplicaciones de creación de contenidos de Internet	5,00%	Muy rápido (132,50%)	10,00
Velocidad de copia de 700 Mb del CD/DVD de datos al disco duro	2,00%	Muy lento (23 min. 43 seg.)	1,02
Velocidad de copia de 700 Mb de datos del disco duro al CD	2,00%	CD-R: Normal (6 min. 32 seg.) / CD-RW: Normal (7 min. 14 seg.)	5,44
Velocidad de copia de 4,38 Gb de datos de un DVD al disco duro	2,00%	Muy rápido (13 min. 34 seg.)	9,68
Calidad de la corrección de errores (CD/DVD, con datos)	1,00%	Muy fiable (98%) / Muy fiable (100%)	9,80
Capacidad del disco duro	3,00%	Normal (37,25 Gb)	6,96
Cantidad de memoria RAM (instalada/máxima)	3,00%	Muchísima (512 Mb) / Muchísima (3.096 Mb)	10,00
Vídeo	**17,00%**		**3,14**
Calidad de la pantalla	5,00%	Buena	8,75
Tamaño de la pantalla	4,00%	Grande (39,2 cm)	7,48
Velocidad con juegos convencionales	2,00%	Muy lento (36,75%)	2,16
Velocidad con juegos de altas necesidades de proceso	1,00%	Muy lento (8,98%)	1,02
¿Es capaz de reproducir películas en DVD?	2,00%	Sí	10,00
Velocidad para codificar una hora de DVD a DivX	2,00%	Muy rápido (13 min. 20 seg.)	10,00
Resolución nativa de la pantalla TFT incorporada	1,00%	Alta (1.024 x 800)	8,08
Conexiones de red	**6,00%**		**6,33**
Posibilidad de conexión a Internet por módem/RDSI/ADSL	4,00%	Sí/no/sí (por tarjeta de red)	7,00
Capacidades inalámbricas (Bluetooth, WirelessLAN)	2,00%	No/sí	5,00
Sonido	**11,00%**		**2,67**
Velocidad de extracción de audio digital al disco duro (74 min.)	1,00%	Normal (5 min. 46 seg.)	6,44
Velocidad de codificación de audio a MP3 (74 min.)	2,00%	Muy lento (10 min. 44 seg.)	2,02
Velocidad de copia de un CD de audio a un CD-R (74 min.)	2,00%	No es posible	0,00
Calidad de la corrección de errores (con audio)	1,00%	Muy fiable (100%)	10,00
Calidad de la reproducción de audio de la unidad de CD/DVD (rango de frecuencias de 20 Hz a 20 kHz)	1,00%	Pocos graves (98,62%)	8,90
¿Dispone de entrada/salida de audio digital?	1,00%	No/no	0,00
¿Qué normas de sonido cumple la salida de audio digital? (Estéreo/Dolby Digital/DTS)	1,00%	No dispone de salida digital	0,00
¿Dispone de salida de audio digital de seis canales? (formato 5.1)	1,00%	No	0,00
¿Dispone de altavoces?	1,00%	Normal (2)	6,00
Ruido y consumo	**4,00%**		**4,00**
Ruido en funcionamiento	2,00%	Apenas perceptible	8,00
Consumo eléctrico conectado a la red eléctrica (en funcionamiento, en carga, apagado)	2,00%	Demasiado alto (66 / 63 / 13 W)	0,00
Autonomía y movilidad	**11,00%**		**5,17**
Autonomía de la batería en uso contínuo	5,00%	Normal (2 horas 48 minutos)	6,50
Peso (ordenador/cargador)	3,00%	Normal (2.900 / 500 g)	6,42
Tamaño (ancho x alto x profundidad)	3,00%	Muy grande (33 X 3 X 27 cm)	1,70
Otros	**14,00%**		**4,44**
Manual de instrucciones (idioma/calidad)	2,00%	En castellano / Completo	9,00
Calidad del teclado (teclas especiales)	2,00%	Normal (3)	5,40
Calidad del touchpad (rueda/botones)	2,00%	Normal (no)	6,00
Tamaño del touchpad (ancho x alto)	1,00%	Grande (6,00 X 4,40 cm)	7,18
Conexiones adicionales	2,00%	3 USB 2.0, 1 Firewire, 1 Paralelo, 1 Salida de vídeo compuesto, 1 Entrada analóg. de audio, 1 Salida analóg. de audio, 1 Salida de vídeo (VGA), 1 Red, 1 Micrófono, 1 Auriculares	6,00
Ranuras PCCard	2,00%	Normal (1)	6,00
Software incluido	2,00%	Normal (Windows XP Home, MS Works Suite, Buhl Personal Firewall, PowerDVD, Ahead Nero, G-Data Antivirus)	5,10
¿Es posible reconstruir el sistema después de un error grave?	1,00%	Sí	10,00
Nota parcial	**100,00%**		**4,77**
Corrección positiva/negativa		Tiene lector de tarjetas de memoria	+0,25
Calidad		**Bien** ←	**5,02**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**1.590,00 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		**1.590 : 5,02 = 316,73 = Suficiente**	

Redes inalámbricas WiFi

Últimamente nos encontramos con la palabra "wireless" ("sin cables") hasta en la sopa. Esto se debe al auge de las comunicaciones inalámbricas, en especial de las redes basadas en el estándar 802.11. Éstas, también llamadas redes WiFi (Wireless Fidelity), permiten transmitir datos entre ordenadores por medio de ondas de radio a velocidades de hasta 54 Mbits por segundo.

Preguntas y respuestas

¿Qué necesito para montar una red WiFi?

Basta con que instales una tarjeta de red inalámbrica en cada uno de los equipos que quieres que forme parte de la red. Con ellas, cada ordenador podrá comunicarse directamente con los demás, siempre que se encuentren dentro de su radio de alcance. De este modo se podrá acceder a los servicios y carpetas compartidos por cada PC. A esta tipología de red se la conoce como "punto a punto" o configuración "ad hoc".

¿Es difícil instalar una red inalámbrica

No. De hecho, la "parte física" es más sencilla que en el caso de una red normal, ya que no es necesario tender ningún cable. Respecto a lo demás, tan sólo hay que instalar los drivers y configurar el dispositivo en las propiedades de red del sistema operativo, como si se tratase de una tarjeta normal. Como única diferencia, hay que especificar el tipo de cifrado y la clave, y es necesario proporcionar un identificador de red (llamado ESSID).

¿Son rápidas estas redes?

Si nos atenemos al las especificaciones teóricas de cada estándar, sí, son rápidas. 802.11b alcanzaría de este modo una velocidad de 11 Mbps, y 802.11g de 54 Mbps. Sin embargo, la realidad es muy diferente. Incluso en condiciones ideales, los picos de transmisión de datos apenas llegan a la mitad del ancho de banda teórico en este último caso. Este problema se agudiza cuando se deteriora la calidad de la transmisión, o en el caso de que se incremente el número de usuarios conectados, y cuando se activa el cifrado de los datos.

¿Qué es mejor, con cables o sin cables?

No se puede responder de forma categórica a esta pregunta, ya que en función del aspecto al que se dé más relevancia la balanza se inclinará hacia uno u otro lado. Si nos centramos en la velocidad, está claro que las redes inalámbricas aún tienen que mejorar mucho respecto a las de cable, ya que éstas alcanzan sin problemas los 100 Mbps. En cuanto a estabilidad y seguridad, también "ganan" –aunque por menos diferencia– las redes de cable, en ambos casos debido a problemas inherentes al medio de transmisión empleado, las ondas de radio. Y no hay

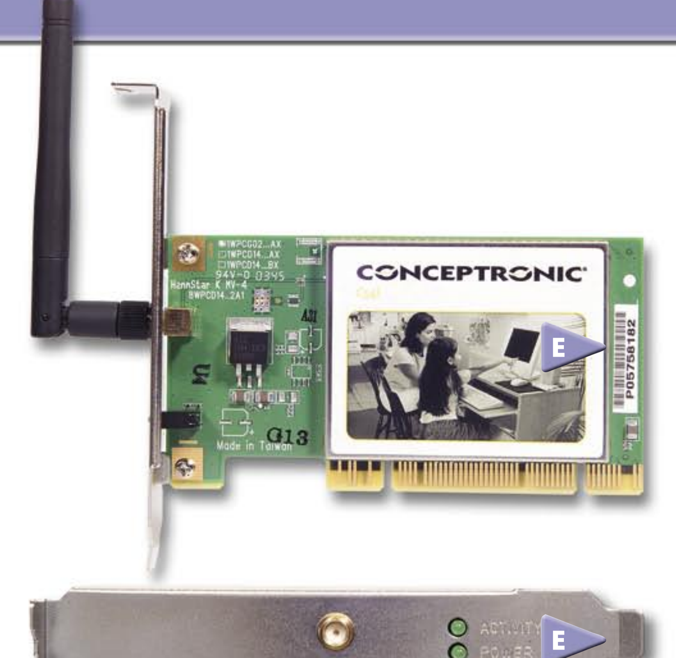


Los sistemas Centrino integran una tarjeta de red inalámbrica.

que olvidar que los dispositivos inalámbricos aún son más caros... aunque de nuevo se trata de algo muy relativo, si incluimos el coste del cableado, instalación, etc. De modo que sólo quedan dos aspectos, comodidad y movilidad, en los que ganan la partida las redes WiFi. La posibilidad de interconectar varios ordenadores sin necesidad de tender cables es algo muy a tener en cuenta. Y el hecho de no depender de encontrase junto a una conexión física para conectar a la red, también. Sobre todo, en el caso de la mayoría de los usuarios domésticos, en los que la velocidad lograda es más que suficiente para la mayor parte de los posibles usos (compartir una conexión a Internet, juegos en red, intercambio de ficheros, etc.).

¿Es segura una red inalámbrica?

En contra de lo que muchos suponen, las redes inalámbricas tienen la capacidad de ser muy seguras. Aunque es un hecho que el medio de transmisión, las ondas de radio, facilita el acceso a potenciales intrusos –no es





Casi todas las tarjetas WiFi usan la interfaz PCMCIA, así que podrás conectarlas a prácticamente cualquier portátil.

necesario "pinchar" ningún cable–, el cifrado WEP impide que nadie que no disponga de las claves "entienda" lo que se transmite. El problema es que, debido a que la encriptación ralentiza la conexión y, a menudo, por simple ignorancia, muchos usuarios no la habilitan.

¿Puedo conectarme a Internet con una red WiFi?

Ésta es una pregunta con trampa. A través de una conexión inalámbrica es posible conectarse a Internet, pero no directamente. Para ello, es necesario conectar con otro ordenador o dispositivo que esté conectado a la Red. Los routers inalámbricos proporcionados por algunos ISPs son routers ADSL o de cable que, por una parte, conectan con Internet y, por otra, con los PCs.

Elementos de una red inalámbrica

A Punto de acceso

En inglés, "access point". Se utilizan para aumentar el radio de alcance de una red inalámbrica y para facilitar su administración. Cada puesto de la red envía al punto de acceso la información que quiere transmitir, y él se encarga de reenviarla a los demás integrantes de la red. Funciona de forma muy parecida a un concentrador, o a las bases de los teléfonos inalámbricos, y también sirve como punto de conexión con una red de cable, por lo que todos disponen de una conexión RJ45. La configuración de red inalámbrica construida en torno a un punto de acceso se conoce como "modo infraestructura".

B Router wireless

Un router se usa para conectar dos o más redes entre sí, reenviando paquetes de datos entre ellas. A diferencia de los concentradores, se trata de dispositivos "inteligentes" con numerosas capacidades. Así, por ejemplo, puede filtrar el tráfico convirtiéndose en un firewall para prevenir accesos no deseados a la red. Tienen muchas más conexiones de cable que los puntos de acceso. Los routers inalámbricos son ideales para compartir una conexión a Internet entre varios ordenadores. Por ello, casi todos los proveedores de banda ancha los están incluyendo en su oferta de líneas ADSL y cable. En este caso se suele tratar de routers especiales "convertibles en inalámbricos" por medio de una tarjeta PCMCIA que es necesario adquirir por separado.

C Adaptador USB inalámbrico

La forma más sencilla de proporcionar a un PC de sobremesa capacidad de conectarse a una red inalámbrica. No requiere instalación, y evita la necesidad de abrir el equipo para montar físicamente una tarjeta PCI.

D Adaptador PCI-PCMCIA

Al principio, la inmensa mayoría de las tarjetas de red inalámbricas eran tarjetas PC Card (o PCMCIA). Dado que la mayoría de los ordenadores de sobremesa carecen por lo general de dicha conexión, era necesario emplear estos adaptadores.

E Tarjeta de red inalámbrica PCI

De relativamente reciente aparición, sólo pueden utilizarse en equipos de sobremesa. A diferencia de las tarjetas inalámbricas USB, se trata de un dispositivo estático –no puedes llevarlo "de ordenador en ordenador"–. Además, su ubicación física ("escondida" en la trasera de la caja) es poco favorable para la calidad de transmisión de datos.

F Tarjeta de red inalámbrica PC Card

Las tarjetas con interfaz PCMCIA son las tarjetas de red inalámbricas por antonomasia. Integran desde las antenas necesarias para la recepción de los paquetes de radio hasta el chip que se encarga del cifrado de los datos.

La familia 802.11

Bajo la etiqueta WiFi se esconden varios estándares de redes inalámbricas diferentes. Todos ellos han sido diseñados por el IEEE (siglas en inglés del Instituto de Ingenieros Eléctricos y Electrónicos), responsable también de otras normas como IEEE 1.394 (Firewire) o IEEE 802.15.1 (Bluetooth).

El primero en aparecer, en 1997 fue el **802.11** "a secas", con una tasa de transferencia máxima de 2 Mbps y que operaba con una frecuencia de 2,4 Ghz (en esa zona del espectro de radio no hacen falta licencias para poder operar). Dos años más tarde aparece WiFi en sentido estricto, **802.11b**, compatible con el anterior y responsable del "boom" de las redes inalámbricas. Alcanza una velocidad de 11 Mbps.

Ese mismo año se aprueba el estándar **802.11a**, con ancho de banda de hasta 54 Mbps y que usa la banda de 5 Ghz. Esto le hace no ser compatible con 802.11b –el más extendido–. Además, esa parte del espectro no está libre en Europa, lo que obligó a desarrollar la extensión 802.11h para adaptarlo a la normativa comunitaria.

No ocurre lo mismo el estándar **802.11g**, que opera a la misma velocidad en la banda de 2,4 Ghz y es compatible "hacia atrás". En cuanto al futuro, para 2005 se espera la aprobación de **802.11n**, que llegará a los 100 Mbps.

En resumen, actualmente es posible utilizar dos sistemas, 802.11b y 802.11g, compatibles entre sí. Y en breve estará disponible el nuevo 802.11n.

A tu "alcance"



Con sólo la tarjeta inalámbrica, un equipo podrá comunicarse con todos los ordenadores que esté dentro de su radio de alcance. Un acces point mejora el rendimiento y la administración de una red inalámbrica, al ampliar la cobertura y permitir control del acceso.

En el próximo número...

Conocimientos: Sistemas operativos



Los puntos de las tablas en detalle

Tabla general

	Nombre de la web	Nota
	Dirección	
1	Calidad de los contenidos	65,00%
	+	
	–	
2	Estructura de la web	20,00%
	+	
	–	
3	Tamaño de la web en Kb	10,00%
4	¿Funciona sin cookies?	5,00%
	Nota parcial	
	Corrección positiva/negativa	
	Nota final	

1 Calidad de los contenidos

En este campo analizamos los siguientes aspectos: cantidad de información en la web, número de imágenes que contiene, frecuencia con la que se actualizan los contenidos (diaria, semanal...), claridad en la explicación de conceptos técnicos y trucos, y si hay disponible un glosario técnico o diccionario. Además, reseñamos los aspectos más destacados de la información publicada en la web. Por ejemplo, en una página de cine se valora que tenga trailers de calidad o, en una de juegos, que existan juegos online, demos o parches para descargar...

2 Estructura de la web

Este campo resulta útil para comprobar si es fácil navegar por la web y acceder a sus contenidos. Entre otros puntos, analizamos si se muestra la información de forma clara y organizada (por ejemplo, en secciones diferenciadas con colores), y si "moverte" por la página es sencillo (¿resulta fácil volver a la de inicio, *homepage,* desde cualquier punto de la web?, por ejemplo). También examinamos el sistema para hacer búsquedas y la cantidad de publicidad.

3 Tamaño de la web en Kb

Cuanto mayor sea el tamaño de la página web, más tiempo tardarás en visualizar sus contenidos. Así que medimos el tamaño de la página principal de cada web en Kb para informarte de si ésta se carga rápidamente (hasta 50 Kb, la calificación es de diez) o lentamente (a partir de 300 Kb, la nota es cero).

4 ¿Funciona sin cookies?

En algunas webs te solicitan que actives en tu navegador las cookies (archivos que guardan datos sobre el usuario) para permitirte el acceso a algunos de sus contenidos o servicios (suele ocurrir con frecuencia en las webs de compras, por ejemplo). En Computer Hoy valoramos que no te soliciten que aceptes cookies (en este caso obtiene una calificación de diez) y penalizamos que te exijan que las actives (entonces, le damos un cero como nota).

Tabla de compras

1	**Oferta de productos**	**20,00%**
2	**Precios**	**30,00%**
	Costes de envío	5,00%
	Precio de los artículos	25,00%
3	**Derecho y protección de datos**	**10,00%**
	¿Garantiza la seguridad de datos?	3,00%
	Devolución y garantía	2,00%
	Encriptación de los datos del pedido	5,00%
4	**Servicio**	**9,00%**
	¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%
	Tiempo de entrega previsto	2,50%
	Importe del pedido mínimo	1,00%
	Posibilidades de pago	4,00%
	Plazo de devolución	0,50%

En las webs de compras, además de los campos de la Tabla general (ver recuadro de la izquierda), también examinamos los siguientes aspectos:

1 Oferta de productos

En este apartado informamos del tipo de productos que puedes adquirir en una página web (mariscos, ordenadores, perfumes, prendas de vestir, calzado, discos, libros...). También valoramos la variedad de artículos (cuanto más heterogénea sea la oferta, mejor nota obtiene la web) y la cantidad de productos del mismo tipo (por ejemplo, los distintos modelos de ordenadores que vende una tienda online dedicada a este sector).

2 Precios

Al comprar en una tienda de Internet, es interesante conocer de antemano el importe de los gastos de envío (a partir de 20 euros es muy caro, y por eso damos un cero de nota). También comprobamos si los precios de los productos están dentro de lo corriente o si son excesivos. Para hacer este cálculo, comparamos el precio de uno o varios productos representativos de la web del test con el de otras tiendas online.

3 Derecho y protección

En este campo informamos de si la tienda online analizada "garantiza" que dispone de un servidor seguro para enviar datos confidenciales (por ejemplo, los de tu tarjeta de crédito). Y, por otro lado (en Encriptación de los Datos del Pedido), probamos si realmente es un servidor seguro simulando una compra. Además, indicamos si se publican detalles sobre el derecho de devolución y la garantía de un producto.

4 Servicio

Es importante que en la web de compras te informen del tiempo que tardarán en entregarte tu pedido e indiquen el plazo previsto. Además, comprobamos si se te exige hacer un pedido por un importe mínimo, las posibilidades de pago (a plazos, contra reembolso, tarjeta de crédito, transferencia, giro postal y paybox), y si hay un plazo máximo para devolver un artículo.

Centromail

Un surtido catálogo de videojuegos para comprar online

La tienda online de Centromail destaca por tener un amplio catálogo de videojuegos para consolas PS2, Xbox, y GameCube, y para ordenador.

Para acceder a información sobre ellos, basta con consultar directamente su catálogo, o ir a las secciones de Top Ventas, Lo Más Nuevo, y Próximamente.

Las fichas de los artículos ofrecen información muy completa sobre las características de los juegos, imágenes y vídeos online con escenas del videojuego, y una selección de otros productos relacionados.

También puedes comprar artículos de informática y películas en formato DVD.



En Centromail es posible adquirir lo último en videojuegos para tu consola o tu ordenador. Sobre éstos se publica una descripción detallada y se permite visualizar un vídeo online.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Centromail	Nota
Dirección		www.centromail.es	
Oferta de productos	20,00%		8,50
+		Artículos de informática, videojuegos y DVDs	
Calidad de los contenidos	16,00%		7,50
+		Tiene un área de Ayuda Las descripciones de los artículos son muy completas Publica vídeos y galería de imágenes de los videojuegos Buena función de búsqueda	
–		Información incompleta sobre condiciones de compra No permite hacer consultas online	
Estructura de la web	5,00%		7,60
+		–	
–		–	
Precios	30,00%		8,16
Costes de envío	5,00%	4 euros	7,34
Precio de los artículos	25,00%	Un 0,09% más caro que la media	8,32
Dcho. y protección de datos	10,00%		5,80
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	No	0,00
Devolución y garantía	3,00%	Escasa	4,00
Encriptación de los datos	5,00%	Sí	10,00
Servicio	9,00%		6,44
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Corto (48 horas)	8,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb.,Tarj. de crédito	4,00
Plazo de devolución	0,50%	15 días	4,00
Tamaño de la web en Kb	5,00%	269 Kb	1,24
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial	100,00%		6,95
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,95

Mundoalfombra.com

Venta online de alfombras para el hogar

Para encontrar la alfombra que quieres, resulta práctico el formulario de Búsqueda Rápida, que te permite especificar la composición (pura lana virgen, fibras naturales, y acrílico); el estilo (alfombra a medida, clásico, juvenil, fibras naturales, y moderno); el precio; y las medidas. Así, es posible buscar una alfombra indicando varias características. Seleccionando, por ejemplo, "fibras naturales" y "entre 60 y 120 euros" se nos mostraron 36 alfombras disponibles. También es posible acceder a su catálogo haciendo click en los apartados Ofertas y Top 10.

Y esta web está especializada en alfombras grandes.



Desde esta web te será posible adquirir online alfombras de todos los estilos (juvenil, moderno...) y composiciones (lana, fibras naturales...). En la página se informa de sus características.

Resultados del test en detalle

Nombre	Nota	Mundoalfombra.com	Nota
Dirección		www.mundoalfombra.com	
Oferta de productos	20,00%		6,50
+		Alfombras	
Calidad de los contenidos	16,00%		5,38
+		Tiene un área de Ayuda Hay un área de recomendaciones La descripción de los productos es completa y se adjunta imagen	
–		Información incompleta sobre condiciones de compra No permite hacer consultas online El sistema de búsqueda general no funciona correctamente	
Estructura de la web	5,00%		7,20
+		Los contenidos están bien organizados	
–		Problemas para visualizar los contenidos con Netscape	
Precios	30,00%		7,43
Costes de envío	5,00%	9 euros	2,88
Precio de los artículos	25,00%	No se venden en otras tiendas	8,34
Dcho. y protección de datos	10,00%		0,40
¿Garantiza seguridad de datos?	3,00%	No	0,00
Devolución y garantía	2,00%	Muy escasa	2,00
Encriptación de los datos	5,00%	No	0,00
Servicio	9,00%		4,42
¿Indica el tiempo de entrega?	1,00%	Sí	10,00
Tiempo de entrega previsto	2,50%	Normal (1 semana)	6,00
Importe del pedido mínimo	1,00%	0 euros	10,00
Posibilidades de pago	4,00%	Contra reemb. ,Transf. bancaria	1,20
Plazo de devolución	0,50%	No se indica	0,00
Tamaño de la web en Kb	5,00%	118 Kb	7,28
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial	100,00%		5,55
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,55

Fauna Ibérica

Información sobre animales ibéricos

Se trata de una web en la que se informa sobre las especies de animales características de la Península Ibérica, y se indica cuáles están amenazadas o, peor todavía, en peligro de extinción, y qué causas han ocasionado esta situación.

Para consultar su base de datos, puedes acceder a un directorio organizado de esta forma: Mamíferos, Aves, Anfibios y Reptiles, Peces y Crustáceos, Insectos y Arácnidos, Animales Domésticos, Derechos de los Animales, Parques Naturales y Espacios Protegidos, Ecosistemas, y Especies Extinguidas.

Pinchando en una, se visualiza la información al respecto. En Mamíferos, por ejemplo, hay reseñas sobre el lince ibérico, oso pardo, armiño, comadreja, gineta, cabra montés, jabalí, musaraña, ballena azul... Y verás que la mayoría lleva una marca de color (rojo si es una especie en peligro de extinción; naranja si está amenazada; y amarillo si es una especie "sensible").

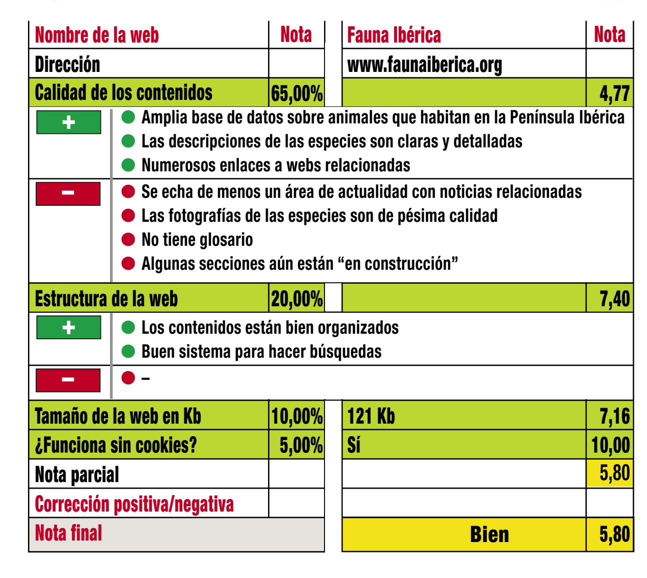
Se publican descripciones detalladas (morfología, costumbres, reproducción, hábitat, problemas de conservación...), pero las imágenes son de mala calidad.

Al intentar ver información de los entornos, reservas y parques hay numerosos enlaces que te llevan a "páginas "en construcción".





Uno de los aspectos más destacados de esta web es que publica información detallada de la fauna de la Península Ibérica, y se indica qué especies están en peligro de extención y el porqué.



Resultados del test en detalle

Nombre de la web	Nota	Fauna Ibérica	Nota
Dirección		www.faunaiberica.org	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,77
+		● Amplia base de datos sobre animales que habitan en la Península Ibérica ● Las descripciones de las especies son claras y detalladas ● Numerosos enlaces a webs relacionadas	
–		● Se echa de menos un área de actualidad con noticias relacionadas ● Las fotografías de las especies son de pésima calidad ● No tiene glosario ● Algunas secciones aún están "en construcción"	
Estructura de la web	20,00%		7,40
+		● Los contenidos están bien organizados ● Buen sistema para hacer búsquedas	
–		● –	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	121 Kb	7,16
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,80
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,80

Amigos de la Tierra

Web oficial de esta asociación ecologista

La primera sección que hemos visitado al entrar en esta web es la que lleva su nombre (Amigos de la Tierra), pues en ella se explica qué es. Concretamente se trata de una asociación ecologista que "pretende defender el medio ambiente apoyando las iniciativas que surgen para ayudar a mejorar el entorno desde la práctica y la acción".

Además, según se publica en este apartado, "Amigos de la Tierra tiene 800.000 socios en 62 países de los cinco continentes".

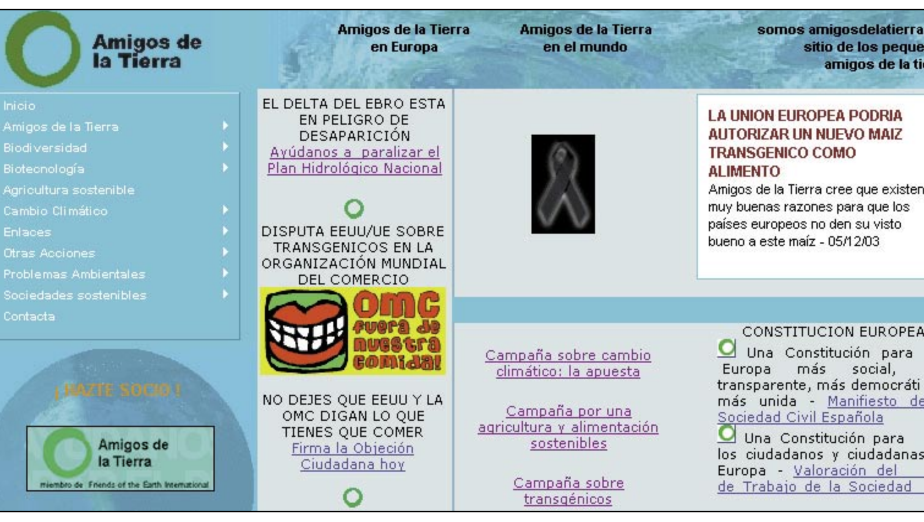
Entre las cuestiones que preocupan –y ocupan– a esta asociación están el "cambio climático" (trabajan en un proyecto para reducir la emisión de CO_2), la "biotecnología" (dirigen una campaña sobre cultivos y alimentos transgénicos), y la "agricultura y alimentación sostenibles" (tienen una campaña con la que pretenden influir en la opinión pública para conseguir un modelo de agricultura en Europa más respetuoso con el medio ambiente).

Respecto a cada una de sus actividades, existe una sección para ampliar información: Biodiversidad, Biotecnología, Agricultura Sostenible, Cambio Climático...

De cada asunto se publican artículos, extractos de convenios, informes, o archivos en formato PDF para descargar (por ejemplo "Políticas para frenar el Cambio Climático"). Y hay una completa área de links.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web	Nota	Amigos de la Tierra	Nota
Dirección		www.tierra.org	
Calidad de los contenidos	65,00%		3,54
+		● Hay documentos e informes de interés para descargar en formato PDF ● Tiene un completo directorio de enlaces	
–		● Se echa de menos un área de actualidad con noticias relacionadas ● Se echa en falta un glosario ● Se publican muy pocas imágenes ● No hay un área de consejos y recomendaciones	
Estructura de la web	20,00%		5,10
+		● –	
–		● No tiene un sistema para hacer búsquedas en la web ● Problemas para visualizar los contenidos con Netscape	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	84,2 Kb	8,64
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			4,68
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,68



Desde su *homepage* se ofrece acceso a información sobre algunas de las campañas de Amigos de la Tierra: lucha contra el cambio climático, paralización del Plan Hidrológico Nacional...

Historia del Siglo XX

Para ampliar los conocimientos sobre este periodo de la Historia

El objetivo de este sitio es proporcionar información histórica a profesores, estudiantes, y otras personas interesadas en mejorar sus conocimientos históricos". Y, tal y como indica el título de esta web, sus contenidos se centran en algunos de los grandes "episodios" del Siglo XX, que están organizados por temas: Antecedentes de la Gran Guerra, La Primera Guerra Mundial, La Segunda Guerra Mundial, La Guerra Fría, Historia de España, Historia de la Unión Europea y Ciudadanía Europea, Sufragismo y Feminismo.

Un aspecto destacado de esta página es que publica abundante documentación sobre cada tema, de una manera tan bien organizada y estructurada que permite consultar la información de una forma sencilla.

En cada periodo histórico se explican los acontecimientos de una forma clara y detallada. Además, se permite consultar textos históricos (por ejemplo, el Tratado de Versalles de 1919); biografías; un glosario de conceptos (como Armisticio, Apartheid...); imágenes y gráficos; mapas históricos (por ejemplo, el de la Alemania Unificada de 1871); y un amplio directorio de enlaces. También hay cuestionarios y actividades para medir tus conocimientos.









Esta web incluye amplia documentación de los acontecimientos más significativos de la Historia del Siglo XX. Arriba, una breve introducción del apartado dedicado a La Segunda Guerra Mundial.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web	Nota	Historia del Siglo XX	Nota
Dirección		www.historiasiglo20.org	
Calidad de los contenidos	65,00%		8,15
+		• Las explicaciones son muy claras y detalladas • Publica glosario y biografías • Hay galería de imágenes y mapas referidos a distintos periodos históricos • Permite acceder a actividades y test online para medir tus conocimientos • Ofrece un directorio de enlaces muy amplio	
–		• –	
Estructura de la web	20,00%		6,50
+		• Los contenidos están muy bien organizados	
–		• No tiene un sistema para efectuar búsquedas en la web	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	234 Kb	2,64
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			7,36
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Notable	7,36

Infocurso.com

Un buscador de cursos, masters, becas y oposiciones

Al acceder a esta web te será posible utilizar un buscador para localizar los cursos que te interesan, informarte sobre ellos, y matricularte online ("se permite comprar y pagar un curso de manera cómoda y segura desde Internet").

Resulta interesante suscribirse en el apartado Nuevos Usuarios para recibir por email información de cursos que te interesan. En el formulario de registro es posible establecer tus preferencias, como los sectores que te interesan (Idiomas, Finanzas, Gestión Empresarial...) y la provincia.

Por otro lado, en el Buscador de Cursos puedes elegir la temática (Administración Pública; Administración y Secretariado; Agricultura, Pesca, y Alimentación; Contabilidad; Ciencias de la Información y Comunicación; Idiomas; Filosofía y Letras...), y el nombre del curso ("máster", por ejemplo). Como prueba, hicimos una búsqueda indicando "máster" y "Gestión Empresarial" y se nos mostró una lista de 269 resultados.

La descripción de cada curso es completa (información del programa, condiciones de pago, horas...), pero algunos contenidos no son actuales (por ejemplo, hay datos de ciertos cursos cuyo plazo de matriculación concluyó en 2003).



Si estás interesado en ampliar tus estudios, en esta web puedes buscar cursos de formación que se ajusten a tus preferencias, o suscribirte para recibir información en tu buzón de email.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web	Nota	Infocurso.com	Nota
Dirección		www.infocurso.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		5,23
+		• Muy amplia su base de datos con información sobre cursos • Permite recibir información por email de los cursos que te interesen • Puedes solicitar la matrícula online e información de cursos • Muy completo el directorio de enlaces a webs relacionadas	
–		• Los contenidos no están actualizados • No hay un área de consejos y recomendaciones • No existe un área para hacer consultas online	
Estructura de la web	20,00%		7,10
+		• Buena función de búsqueda	
–		• –	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	198 Kb	4,08
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No para algunos contenidos	6,00
Nota parcial			5,53
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,53

Trucos de Ordenador

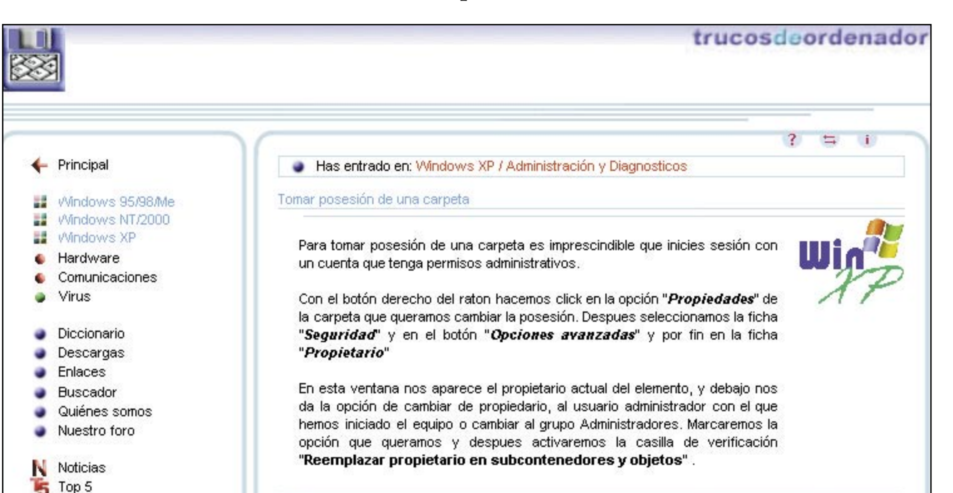
Soluciones a determinados problemas informáticos

Nace con la idea de satisfacer la curiosidad y las dudas de los usuarios –tanto principiantes como avanzados– que están en contacto con el mundo de la informática". Ésta es una breve declaración de intenciones que se publica en esta web. En la que también se especifica que te ofrecen asesoramiento y ayuda en la resolución de una serie de problemas.

En este sentido, en su página se destacan los trucos para realizar tareas o solucionar problemas relacionados con distintas versiones del sistema operativo Windows (95, 98, Me, NT, 2000, y XP). Aunque lo cierto es que por ahora se publican muy pocos trucos, y se echan de menos imágenes que ilustren las explicaciones y faciliten la comprensión de cada paso.

También hay poquísimos trucos en las áreas de Hardware y Comunicaciones.

Es posible acceder a un apartado de Noticias –un archivo mal ordenado pues aparecen en primer término las más antiguas–, un espacio con información actualizada de nuevos virus y soluciones eficaces, y un glosario donde es posible consultar casi mil términos.



Los contenidos principales de esta web son los trucos para el sistema operativo Windows, pero aún hay muy pocos, y las explicaciones deberían detallarse más (con imágenes, por ejemplo).

Resultados del test en detalle

Nombre de la web	Nota	Trucos de Ordenador	Nota
Dirección		www.trucosdeordenador.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,92
+		Ofrece información actual y práctica de virus informáticos Tiene glosario técnico Hay foro de opinión	
–		El área de Noticias se actualiza con poca frecuencia Escasa base de datos con trucos de Windows, hardware y comunicaciones Se echan de menos imágenes para ilustrar los "paso a paso" en los trucos Escasos enlaces a webs relacionadas con informática	
Estructura de la web	20,00%		7,70
+		Los contenidos están bien organizados Buena función de búsqueda	
–		–	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	147 Kb	6,12
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,85
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,85

Asociación de Internautas

La web oficial de esta agrupación de usuarios de Internet

Ésta es la página web de un grupo de usuarios que decidieron asociarse para defender mejor sus intereses frente a las grandes compañías de telecomunicaciones, proveedores, empresas informáticas, o cualquier otro organismo competente en el asunto.

Un dato significativo, algunos de los miembros de la Asociación de Internautas (AI) fueron responsables de la primera protesta que se llevó a cabo en España para lograr implantar la "tarifa plana" (enero de 1997).

Desde esta página puedes enterarte de cómo hacerte socio de la AI (pagando 24 euros al año) y de las ventajas que se te ofrecen. Como acceso a servicios de la Zona Privada y a eventos organizados por la asociación, y prioridad para recibir asesoramiento en El Defensor del Internauta (un servicio de orientación jurídica respecto a temas relacionados con las comunicaciones y sistemas telemáticos).

En Documentos es posible acceder a textos sobre legislación básica de telecomunicaciones, comercio electrónico, protección de datos, tarifa plana...

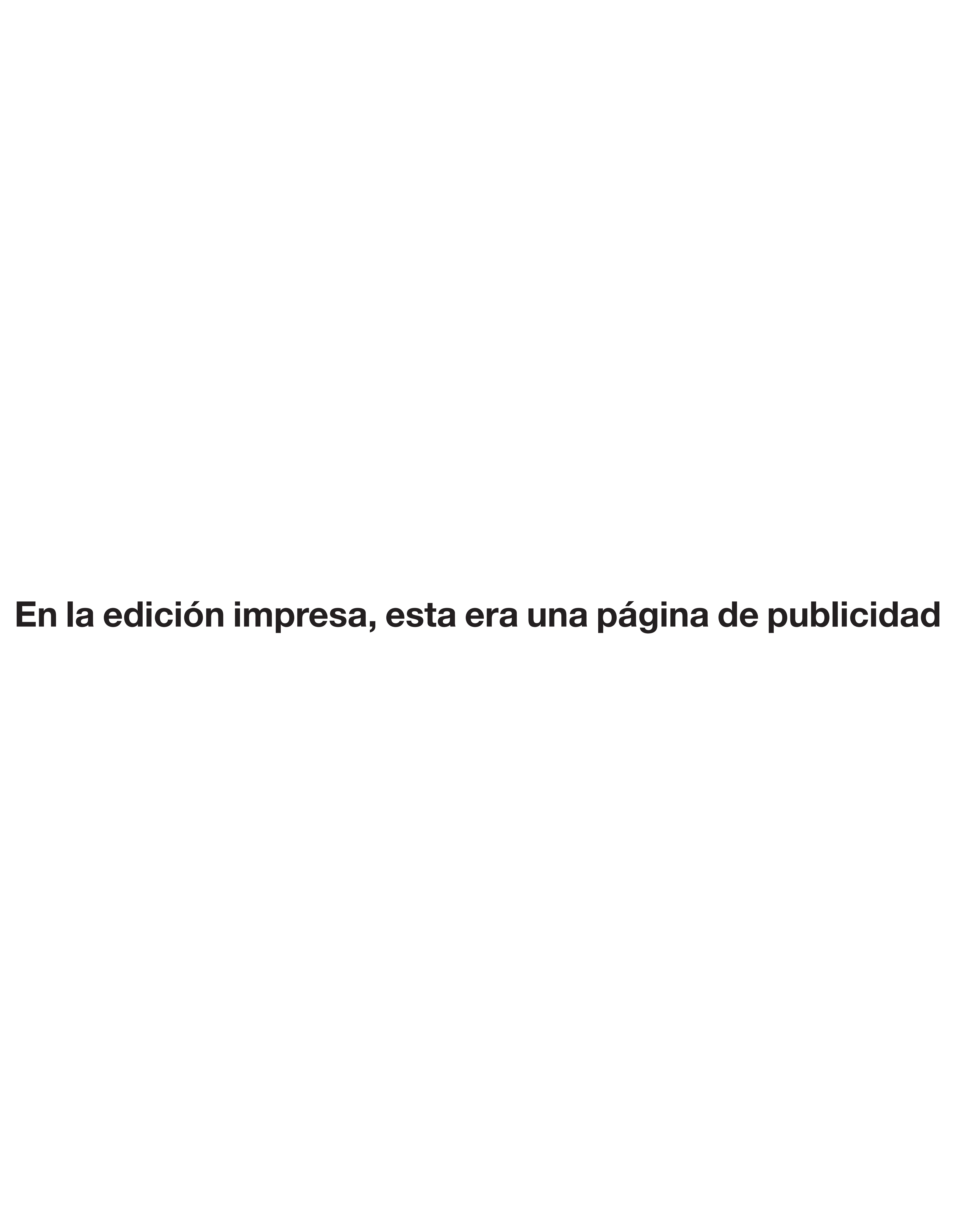
También hay información de sus actuales comisiones de trabajo (ADSL, Móvil, Seguridad...), un par de cursos online (HTML y Servidores), y foros de opinión.



En la web de la Asociación de Internautas puedes enterarte de algunas de las campañas en las que ésta trabaja actualmente: por la seguridad en la Red, contra el canon de CDs...

Resultados del test en detalle

Nombre de la web	Nota	Asociación de Internautas	Nota
Dirección		www.internautas.org	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,46
+		Permite hacer consultas online Tiene foro de opinión	
–		No tiene un glosario técnico No tiene un área de consejos y trucos No se utilizan imágenes para ilustrar los contenidos	
Estructura de la web	20,00%		6,00
+		–	
–		No tiene un sistema para hacer búsquedas generales en la web	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	195 Kb	4,20
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,02
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,02


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Web de la Mujer

Información sobre salud y asuntos sociales

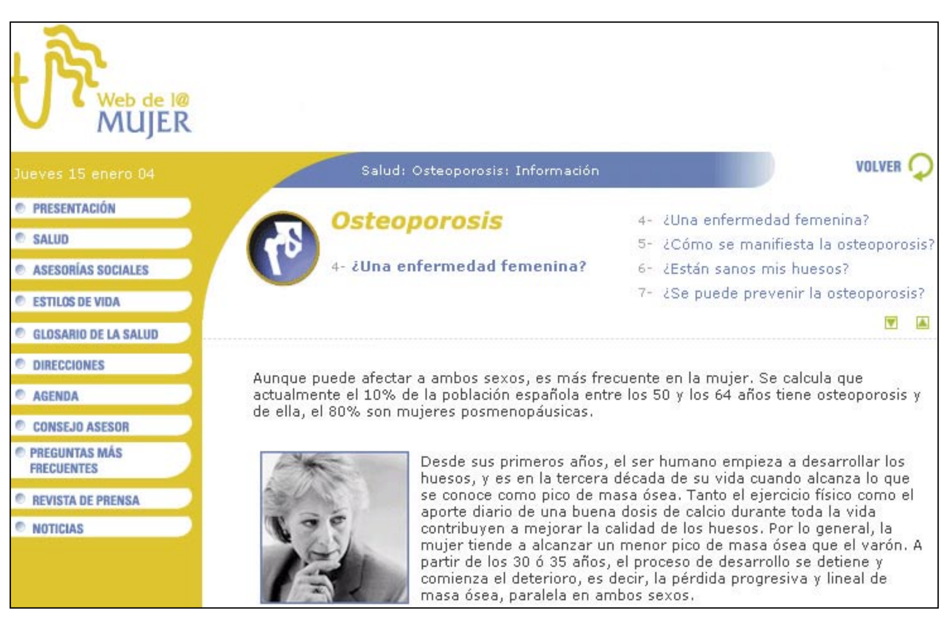
Su web es un medio de información y asesoramiento para la mujer en los distintos aspectos de la vida, y también una herramienta de consulta sobre las cuestiones que puede plantearse la mujer en diferentes áreas de interés, como la salud y la sexualidad, y otros aspectos sociales, económicos o legales.

En el apartado de Salud se tratan asuntos relacionados con este campo, como planificación familiar, embarazo, aborto, esterilidad, cáncer de mama, osteoporosis, obesidad, síndrome de fatiga crónica, menopausia...

Al respecto se publica información clara y detallada, consejos, y enlaces a webs sobre estos asuntos.

Por otro lado, la sección de Asesorías Sociales trata sobre adolescencia, malos tratos, mujeres mayores, salud laboral, drogas, separación y divorcio, fracaso escolar... Y en Estilos de Vida es posible encontrar información sobre dietas sanas, balnearios, turismo y ocio...

Destacan, por su utilidad, el glosario y el directorio de *links*. Lo contrario ocurre con las áreas de Agenda y Noticias, en las que la información es poco actual.



Uno de los rasgos más destacados de esta web es que publica informaciones claras y detalladas sobre cada asunto que trata, especialmente los relacionados con la salud.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web	Nota	Web de la Mujer	Nota
Dirección		www.webdelamujer.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,62
+	● Artículos con explicaciones detalladas de asuntos de interés para la mujer ● Incluye glosario y sistema de hipertextos ● Tiene un área de FAQs ● Se publican numerosos consejos ● Completo directorio de links		
–	● Hay áreas actualizadas con poca frecuencia (Agenda y Revista de Prensa) ● No existe un área para enviar consultas online a expertos ● Se echa de menos un foro de opinión		
Estructura de la web	20,00%		7,40
+	● Los contenidos están bien organizados ● Buena función de búsqueda		
–	● –		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	131 Kb	6,76
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,96
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,96

Mujer Nueva

Una web que trata los problemas de la mujer actual

Hay en esta página web un espacio en el que se publican artículos de análisis en los que se examinan asuntos que pueden interesar a la mujer. Por ejemplo, los últimos incluidos llevan titulares como "el empleo femenino, un tema controvertido" o "ella y él... la división de trabajo".

También hay un espacio de Noticias que se actualiza con frecuencia, un área en la que se publican biografías de Mujeres Famosas (desde Isabel La Católica hasta Grace Kelly), y un apartado (ver Biblioteca) con brevísimas reseñas de libros recomendados.

En Respuesta A se contesta a las "preguntas más frecuentes" (FAQs) relacionadas con el matrimonio, la salud, y la familia, o los derechos de la mujer, entre otros asuntos de interés.

Y si pinchas en el apartado titulado Talleres es posible consultar consejos y recomendaciones. Algunos ejemplos son "notas para una educación sexual durante la adolescencia", "cómo conseguir una autoridad positiva", o "consejos para conflictos de pareja".

La web de Mujer Nueva te permite acceder a Foros de Opinión y a un amplio directorio de enlaces en el que se recomiendan páginas relacionadas con Mujer y Trabajo, Bibliotecas, Noticias, Salud, Organismos Internacionales, Centros de Investigación, Psicología, Revistas o Derechos de la Mujer, entre otros asuntos.



En la web de Mujer Nueva se publican artículos en los que se analizan algunos de los asuntos que preocupan a la mujer actual, y se dan consejos y recomendaciones.

Resultados del test en detalle

Nombre de la web	Nota	Mujer Nueva	Nota
Dirección		www.mujernueva.org	
Calidad de los contenidos	65,00%		6,00
+	● Área de Noticias actualizada a diario ● Tiene un área con recomendaciones y consejos (Talleres) y otra de FAQs ● Hay foros de opinión		
–	● No tiene glosario ● No existe un área para enviar consultas online a expertos		
Estructura de la web	20,00%		7,10
+	● Buena función de búsqueda		
–	● No funciona con Netscape		
Tamaño de la web en Kb	10,00%	195 Kb	4,20
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			6,24
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	6,24

HospedAventura.com

Para planificarse un viaje a un entorno rural

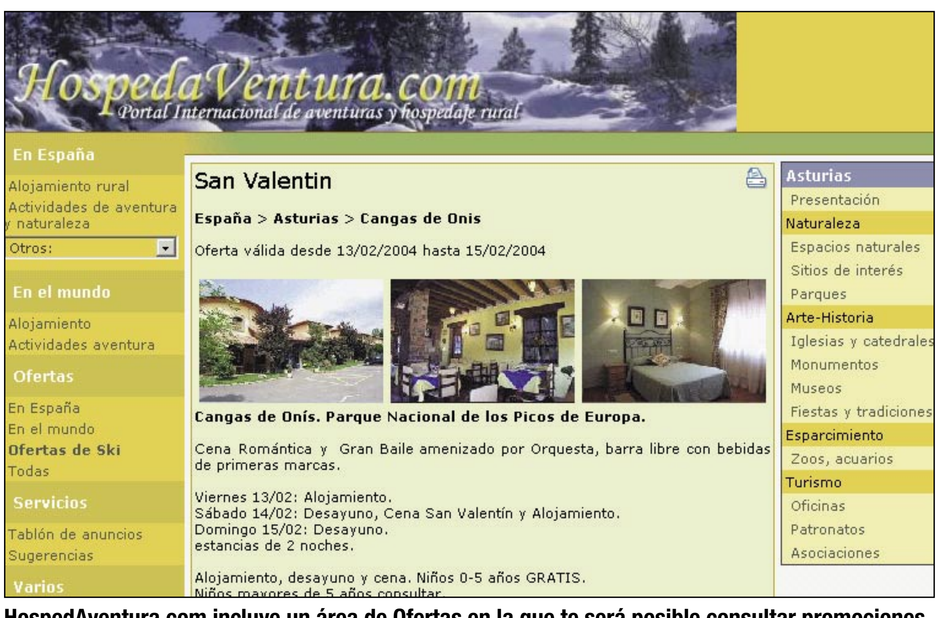
La experiencia y el conocimiento adquirido por un grupo de amigos que han ido descubriendo distintos parajes, y huyendo del ruido y de las urbes". Esta breve cita, extraída de la web HospedAventura.com, describe brevemente el rasgo principal de esta página.

En ella te será posible acceder a información de alojamientos rurales y actividades de aventura que es posible hacer en España y en otros lugares del mundo –muy pocos, por ahora–.

Si pinchas en Alojamientos de España, aparece una lista en la que debes elegir la provincia que te interesa (A Coruña, Granada y Asturias son algunas de las provincias con más alojamientos, entre diez y veinte).

La información al respecto es muy escueta y la mayoría no incluye fotos.

En Actividades de Aventura hay reseñas de empresas dedicadas a senderismo, espeleología, arco, escalada, *rappel*...Y en Ofertas se publican las promociones (para esquiar, San Valentín...).



HospedAventura.com incluye un área de Ofertas en la que te será posible consultar promociones especiales (ver la de San Valentín, arriba), y descuentos (por ejemplo, para ir a la nieve).

Resultados del test en detalle

Nombre de la web	Nota	HospedAventura.com	Nota
Dirección		www.hospedaventura.com	
Calidad de los contenidos	65,00%		3,85
+		Base de datos para buscar alojamientos y actividades de aventura Interesante y actualizada selección de ofertas Permite consultar online la "disponibilidad" de alojamientos y actividades	
–		Muy pocas imágenes de los alojamientos rurales No permite hacer reservas online La información sobre alojamientos es incompleta y escasa Hay muy pocos contenidos en el área dedicada a países extranjeros No hay foro de opinión	
Estructura de la web	20,00%		7,50
+		Los contenidos están bien organizados	
–		–	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	103 Kb	7,88
¿Funciona sin cookies?	5,00%	Sí	10,00
Nota parcial			5,29
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Bien	5,29

Web Oficial de Turismo Andaluz

Una página para conocer Andalucía antes de viajar allí

En las columnas izquierda y derecha de la web tienes acceso a los menús para consultar los contenidos. Si te fijas en la de la izquierda, verás que se te permite utilizar una serie de buscadores para localizar datos de establecimientos andaluces en los que alojarte o comer (pincha en Dónde Alojarse y Dónde Comer), o enterarte de las rutas de acceso y de los lugares emblemáticos (haz click en Cómo Llegar y Qué Visitar). Al respecto hay escasa información, apenas algunos apuntes, como el nombre del lugar, la dirección, o el número de teléfono.

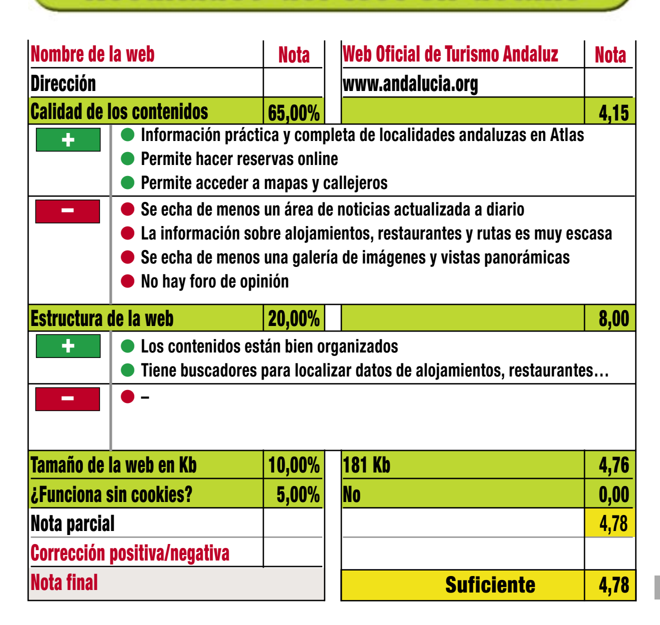
También existe una Agenda de Actividades en la que puedes indicar el tipo de evento que te interesa (deportes, fiestas...), la fecha, y el lugar de Andalucía.

Y si vas a la parte derecha de la web, puedes acceder a un área con reseñas de interés sobre Andalucía (historia; situación geográfica; arte, cultura, y tradiciones; naturaleza y paisaje...).

Existe un espacio (Atlas Turístico) con información muy completa de las localidades andaluzas: turismo cultural, fiestas, gastronomía, espacios naturales, patrimonio, historia...

Resulta especialmente práctico el Atlas Turístico incluido en esta web. En dicho apartado es posible consultar información de interés sobre cualquier localidad de Andalucía.

Resultados del test en detalle



Nombre de la web	Nota	Web Oficial de Turismo Andaluz	Nota
Dirección		www.andalucia.org	
Calidad de los contenidos	65,00%		4,15
+		Información práctica y completa de localidades andaluzas en Atlas Permite hacer reservas online Permite acceder a mapas y callejeros	
–		Se echa de menos un área de noticias actualizada a diario La información sobre alojamientos, restaurantes y rutas es muy escasa Se echa de menos una galería de imágenes y vistas panorámicas No hay foro de opinión	
Estructura de la web	20,00%		8,00
+		Los contenidos están bien organizados Tiene buscadores para localizar datos de alojamientos, restaurantes...	
–		–	
Tamaño de la web en Kb	10,00%	181 Kb	4,76
¿Funciona sin cookies?	5,00%	No	0,00
Nota parcial			4,78
Corrección positiva/negativa			
Nota final		Suficiente	4,78

100 direcciones online de interés

En este apartado encontrarás las 100 direcciones de Internet más interesantes que hemos descubierto para ti. Además,las organizamos por categorías para que te sea más sencillo hallar lo que buscas. Cada una está acompañada de una breve descripción de sus contenidos.

Cine

www.cinenacional.com	Información sobre los estrenos y la historia del cine argentino
www.actores.org.ar	Web de la Asociación Argentina de Actores
www.fellinesque.com	Comentarios de los últimos estrenos cinematográficos
www.cineismo.com	Estrenos, recomendación de películas y críticas
www.ochoymedio.info	Críticas y comentarios cinematográficos (desde Suramérica)
www.pasadizo.com	Análisis de los últimos estrenos de la cartelera
www.bloodyplanet.com	Dedicada al cine del terror
www.script-o-rama.com	Los "mejores" guiones de la historia del cine (en inglés)
www.premieremag.com	Revista online de cine (en inglés)
www.noticine.com	Portal sobre cine, actualizado dos veces al día

Compras

www.loslibros.com	Librería especializada en libros en castellano y catalán
www.canalcomercial.com	Buscador de tiendas en Internet, organizadas por categorías
www.comprarymirar.com	Para encontrar cualquier tipo de tienda en la Red
http://mimale.com	Regalos originales y poco vistos
www.ropainfantil.com	Buscador de tiendas de moda para niños y niñas
www.tiendanet.com	Pequeño centro comercial que funciona en Internet
www.tiendas.com	Las mejores tiendas y los mejores precios de la red
www.clubdelvendedor.com	Club para vendedores, con ofertas de trabajo y otras secciones
www.miparcela.com	Parcelas en venta por toda España
www.todosubastas.com	Subasta o compra de cualquier objeto al mejor postor

Cultura, arte y arquitectura

www.nosoloarte.com	Comunidad interactiva dedicada al mundo del arte
www.oletuarte.com	Pintura, escultura, fotografía, arte digital...
www.sinera.org	Especializada en arte y cultura catalana (en catalán)
www.susa-literatura.com	Editorial especializada en literatura vasca (en euskera)
www.todoarquitectura.com	Información sobre arquitectura
www.via-arquitectura.net	Publicación dedicada a los arquitectos y sus obras
www.virtualibro.com	Editorial digital especializada en libros en castellano
www.online-educa-madrid.com	Conferencia internacional sobre formación electrónica
www.arquivolta.com	Revista electrónica de arquitectura clásica y actual
www.teleskop.es	Revista de pensamiento y cultura

Deportes

www.lastlap.com	Organización de eventos deportivos
www.webatleta.com	Base de datos sobre becas deportivas en todo el mundo
www.ciclistas.org	Información de interés para los ciclistas
www.delgol.com	Dedicada al fútbol de Perú
www.sportw.com	El deporte practicado por mujeres
www.sectorfitness.com	Información sobre aeróbic y fitness
www.efdeportes.com	Información relacionada con el deporte y la fisiología
www.bikezona.com	Centrada en mountain bike
www.mediotiempo.com	Información del fútbol mexicano
www.todoelmar.com	Portal dedicado al mar y la náutica

Información

www.la-verdad.com	La Verdad Digital, con las noticias de la provincia de Murcia
www.diariovasco.com	Información sobre el País Vasco y el resto de España
www.diario-elcorreo.es	Noticias de todo el mundo y noticias locales del País Vasco
www.lanuevaespana.es	Actualidad nacional y de la comunidad asturiana
www.eldiariomontanes.es	Información de interés para los cántabros
http://es.news.yahoo.com	Últimas noticias de la actualidad mundial
www.inm.es	Instituto Nacional de Meteorología
www.oposicionesybecas.com	Información sobre oposiciones y becas en toda España
www.buscamedios.com	Para buscar medios de comunicación españoles
www.miramedios.com	Base de datos sobre medios de comunicación

Inmobiliaria

www.inmobiliaria.com	Pisos y propiedades inmobiliarias en España
www.su-inmobiliaria.com	Sitios web prediseñados para las inmobiliarias en la Red
www.lainmobiliaria.com	Pisos, locales, solares y terrenos en venta o en alquiler
www.buscocasa.com	Promociones inmobiliarias en la provincia de Madrid
www.expocasa.com	Compra, venta y alquiler. También reformas, consejos, etc.
www.inmogestion.es	Gestiones e inversiones inmobiliarias de todo tipo
www.inmobiliariacasa10.com	Ofertas inmobiliarias en la Costa del Sol
www.e-inmobiliaria-alquiler.com	Para encontrar piso en cualquier región de Europa
www.spainhouses.net	Inmuebles en venta o alquiler por toda España
www.inmobiliaria-abc.com	Inmobiliaria de la Comunidad de Madrid y las Islas Canarias

Música

www.soul24-7.com	Completa revista sobre el soul y el blues (en inglés)
www.musica7.com	Letras e información de muchas canciones
www.portalmusica.com	Reportajes y últimas novedades musicales
www.letrasdecanciones.net	Letras de canciones de todos los estilos
www.audiofind.com	Para encontrar en la Red cualquier canción o disco
www.epitonic.com	Música gratuita y de calidad en MP3 (en inglés)
www.discotequeros.com	Información para los aficionados a la música disco
www.zambra.com	Música hecha en España
www.maketon.com	Noticias e información sobre la música gallega
www.laganzua.net	Revista especializada en música independiente

Niños

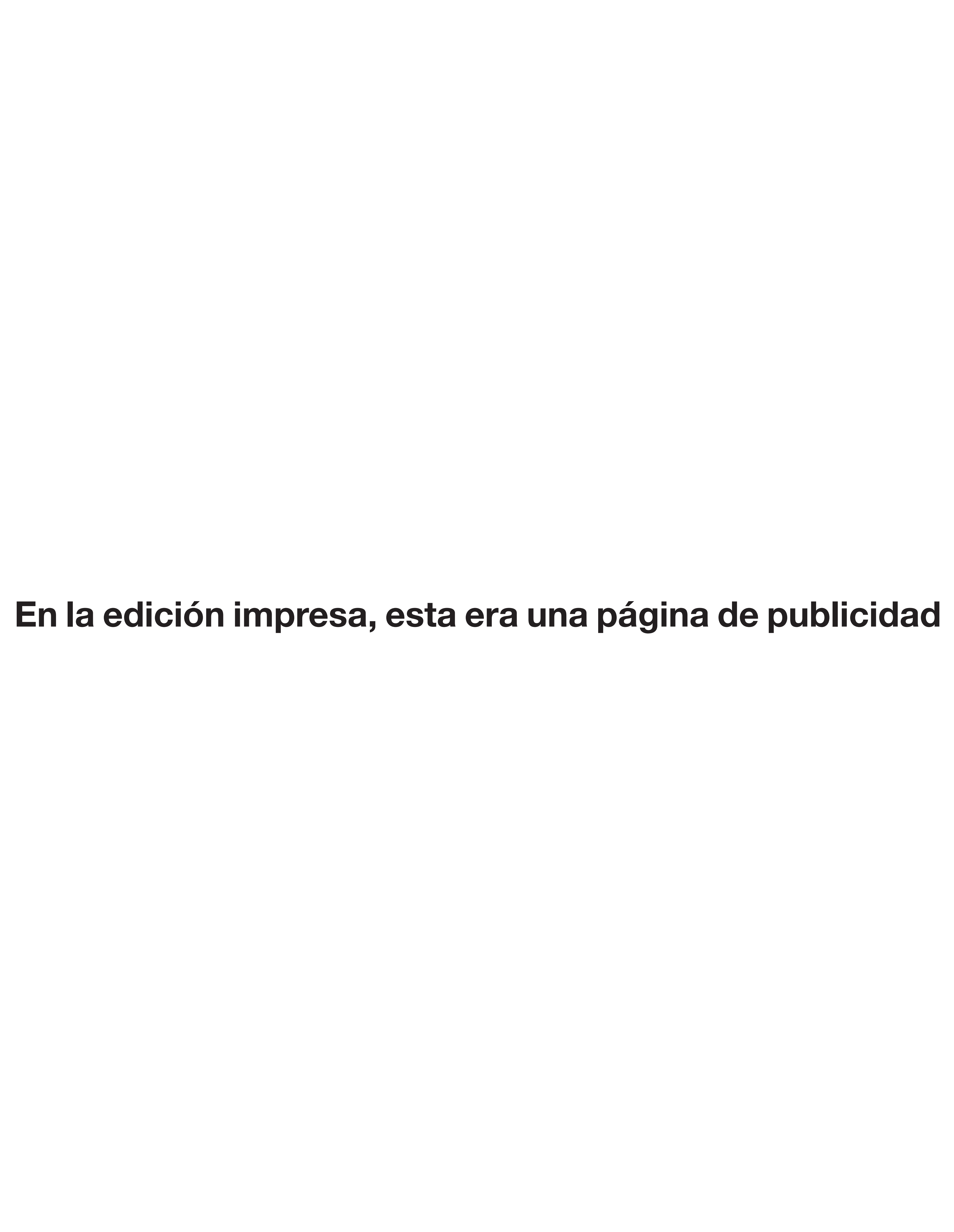
www.somospadres.com	Páginas especializadas en la infancia y la adolescencia
www.aprendejugando.com	Una forma de unificar el aprendizaje y la diversión
www.museodelnino.es	Centro de documentación histórica sobre la escuela
www.miniclub.com	Información para los padres sobre los niños
www.mundobaby.com	Comunidad con artículos y consejos sobre los más pequeños
www.zonapediatrica.com	Consejos sobre la salud de los niños
www.icanguro.com	Encuentra un canguro por la Red u ofrécete para trabajar
www.librelula.com	Revista dedicada a la formación de los más pequeños
www.solohijos.com	Información sobre los hijos, desde el embarazo a los 17 años
www.elhuevodechocolate.com	Web centrada en la diversión de los peques

Ocio

www.titiriteros.com	Información sobre una compañía de títeres
www.pescaypescados.com	Sobre la pesca en agua dulce
www.fandecomix.com	Weblog sobre el comic, el cine...
www.gscomics.com	Tienda de comics, libros y películas
www.lavidaencasa.com	Todo tipo de recetas
www.huevalia.com	Humor, chistes, vídeos... para toda la familia
www.elalmanaque.com	Almanaques, calendarios y enlaces de interés
www.undostresaleerestavez.es.mn	Información de la nueva etapa del Un, Dos, Tres
www.paisdelocos.com	Humor y diversión a través de Internet
www.espaocio.com	Todo tipo de actividades de ocio

Viajes

www.rentalia.com	Alquiler de pisos y apartamentos para las vacaciones
www.palenciadigital.com	Portal para conocer a fondo la provincia de Palencia
www.portalmeria.com	Destinos turísticos e información sobre Almería
www.heliceviajes.com	Ofertas y destinos de todo tipo y por todo el mundo
www.elviajero.com	Enlaces e información sobre viajes
www.aturquia.com	Destinos e información turística sobre Turquía
www.solmelia.com	Servicios y establecimientos de Sol Meliá
http://viajes.elcorteingles.es	Buscador de vuelos, hoteles y viajes
www.edreams.es	Precios económicos y últimas ofertas
www.avionexpress.com	Buscador de vuelos desde España a todo el mundo


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

SecExMail SecEx



Seguridad en tu email

Seguro que, en más de una ocasión, has oído hablar de los riesgos de las comunicaciones inseguras... pues a continuación te enseñamos a utilizar el programa SecExMail, para que las tuyas no lo sean.

1 Descarga el programa desde la página →① e instálalo siguiendo todos los pasos que te indicará el Asistente. Después, para abrirlo, haz doble click en el icono:



que estará en tu Escritorio.

2 Cuando ya se muestre la ventana denominada SecExMail Configuration - Welcome, escoge la entrada llamada Yes, configure now y pincha en el botón Siguiente >.

3 En ese mismo momento, el programa comprobará el sistema, a la búsqueda de las cuentas de email configuradas en el mismo, y tras unos segundos te mostrará el resultado de dicho proceso:

The following e-mail accounts have been detected on your computer. Please select the email account you wish to protect with SecExMail.
Outlook: usuario@servidor.es

Haz click en la cuenta que quieras "blindar" y prosigue mediante un click en el botón Siguiente >.

4 Lo siguiente que te preguntará el programa es si deseas gestionar personalmente las claves, o por el contrario prefieres que él lo haga por ti:



Para no complicarte con esto, lo mejor es que selecciones ahora esta entrada, Yes, use automatic key exchange, y hagas click en Siguiente >.

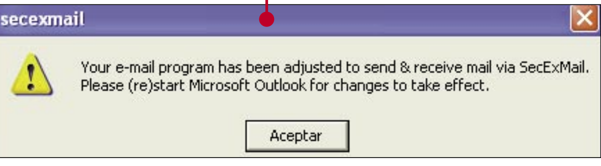
5 Otra función que hay de seguridad, y que se te ofrece ahora en la ventana SecExMail Configuration - HTML, es la conversión de todos los emails en formato html a formato de texto plano. En caso de que no quieras, selecciona la entrada llamada No, do not filter HTML email. Y para que sí que lo haga, escoge entonces la entrada Yes, convert HTML email to text. Para continuar, pincha en el botón Siguiente >.

6 Un paso fundamental en este proceso es la creación de tus claves:



así que selecciona ahora Yes, create encryption keys now y pincha después en el botón Finalizar.

7 En este momento ya se mostrará el mensaje



en el que se te indica que tu cliente de correo electrónico ya ha sido correctamente configurado. Ciérralo pulsando Aceptar.

8 Tras unos segundos, se abrirá el Asistente de creación de claves:

The SecEx key generator will create an RSA keypair for your email account.
A keypair consists of a public and a private key. Email messages from others to you will be encrypted with your public key and you decrypt them with your private key.

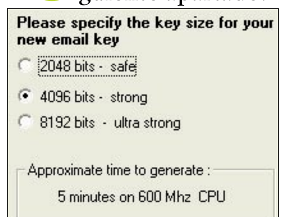
Para iniciar el proceso pulsa ahora el botón Siguiente >.

9 Lo primero que debes hacer ahora es escribir tu nombre y primer apellido, y también la cuenta de correo electrónico para la que estás creando esta clave en concreto:



Es imprescindible que los datos sean reales, o no podrás utilizar el sistema de protección en las condiciones adecuadas. Para seguir pulsa Siguiente >.

10 Después, en el siguiente apartado:

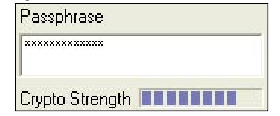


se te pregunta por el tamaño de la clave que quieres emplear. A más tamaño, mayor seguridad, pero ten también en cuenta que más se demorarán todas las operaciones de cifrado y descifrado de mensajes, así como la creación de las propias claves. Cuando selecciones el tipo de clave, como por ejemplo, 8192 bits - ultra strong, comprueba el apartado

Approximate time to generate :
25 minutes on 600 Mhz CPU

para obtener información a tal respecto. Para continuar con el proceso de creación de las claves, haz click ahora en Siguiente >.

11 A continuación utiliza la ventana llamada SecEx Key Generator - Passphrase para escribir una contraseña. Ten en cuenta que, sin ésta, será totalmente imposible acceder a los mensajes cifrados que te envíen, así como enviar mensajes cifrados en tu nombre. Piensa también que, a mayor tamaño de la contraseña, más segura resultará ésta,

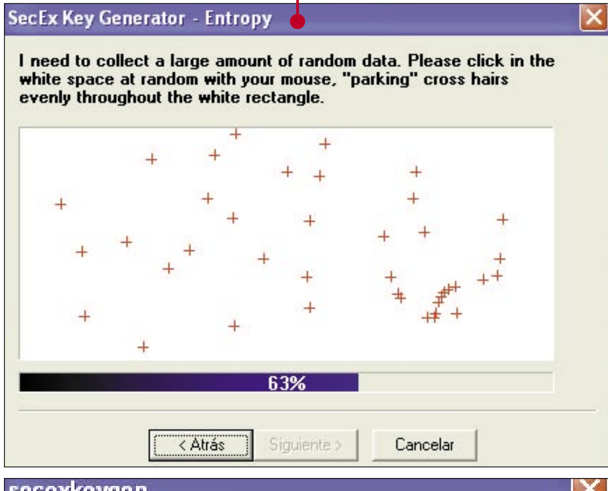


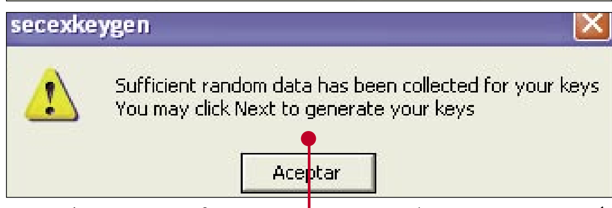
Repite después la contraseña en el apartado de confirmación de ésta

Passphrase again
xxxxxxxxxxxxx

y después pulsa Siguiente >.

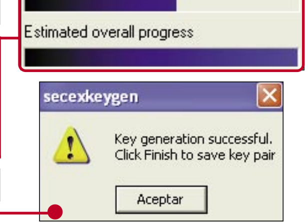
12 En este momento el programa necesitará datos aleatorios para generar las claves y, para tal fin, necesitará tu ayuda. Cuando entonces se muestre la ventana denominada SecEx Key Generator - Entropy, sitúa el cursor en la zona blanca de la misma y empieza a hacer click en ella. Como podrás comprobar, cada vez que pinches, una cruz roja aparecerá en ese punto, y la barra de progreso de la parte inferior avanzará progresivamente





Cuando ya sea suficiente, aparecerá el mensaje que debes cerrar mediante un click en Aceptar. Después pincha en el botón Siguiente > para continuar.

13 Entonces comenzará el proceso de creación de las claves, de cuyo estado permanecerás informado en la parte central de la ventana. Cuando termine verás el mensaje



en el que se te avisa de ello. Ciérralo pulsando Aceptar, cierra también el Asistente con click en Finalizar, y cuando se muestre el mensaje



pincha en el botón Aceptar para cerrarlo.

14 En ese momento (y, a partir de ahora, cada vez que inicies el sistema), aparecerá la ventana SecExMail - Enter passphrase, en la que tendrás que escribir ahora la contraseña en el apartado

Passphrase
xxxxxxxxxxxxx

y pulsar OK. De esta manera, el programa se encargará, de manera completamente automática y transparente para ti, de cifrar y descifrar tus mensajes. Realmente cómodo, ¿verdad?

Dirección online

→① www.offshoremailroom.com/secexmail.htm

Aplicaciones útiles en Internet

Hemos seleccionado algunas aplicaciones de tipo shareware o gratuitas que te pueden resultar de interés y que encontrarás con facilidad en Internet. Los tiempos de descarga se han calculado para una conexión de 56 Kbps.

Aplicaciones de Internet: versiones actuales

Programa	Versión	Dirección
Internet Explorer	6	www.microsoft.com/Spain/ie
Mozilla Firebird	0.7	www.mozilla.org/products/firebird
RealOne Player	2	www.real.com/player
Quicktime	6.5	www.apple.com/quicktime
Flash Player	7	www.macromedia.com/software
Adobe Reader	6	www.adobe.com/products

Seguridad

SecExMail



Asegurar la confidencialidad de tus comunicaciones no tiene precio o, para ser más exactos, sí lo tiene, y es inferior a cinco euros. Con este programa todos los mensajes que recibas y envíes estarán cifrados, y sólo disponiendo de las claves necesarias será posible acceder a su contenido.
www.offshoremailroom.com/secexmail.htm

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 4,35 €**

Utilidad de Red

Get my IP adress

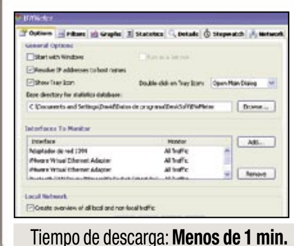


Si deseas permanecer constantemente informado de tu dirección IP, especialmente en el caso de que ésta sea dinámica, con esta sencilla aplicación podrás estarlo. Además puedes configurarla para que también te informe de dichos cambios a través de email.
www.getmyipadress.com

Tiempo de descarga: **3-4 minutos** | Idioma: **inglés** | **Gratuito**

Utilidad de Red

BWMeter 1.2.1



Resulta especialmente útil comprobar la "carga de trabajo" de tu red local y de la conexión a Internet, con el fin de localizar posibles cuellos de botella en ambas conexiones. Con BWMeter podrás controlarlo y tendrás muchas posibilidades para supervisar el funcionamiento de la red.
http://www.desksoft.com/BWMeter.htm

Tiempo de descarga: **Menos de 1 min.** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 23 €**

Plugin para navegador

LeechGet 2004 Mozilla/Opera Plug-in

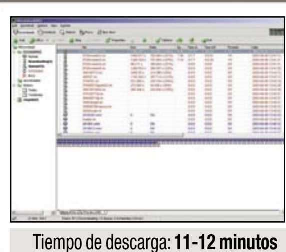


Si hasta ahora no has podido emplear el gestor de descargas LeechGet porque tu navegador no lo soporta, quizá estés de enhorabuena, puesto que con este nuevo plugin ya podrás utilizar el programa con los navegadores Netscape Navigator, Mozilla, Firebird y Opera.
www.leechget.net

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **castellano** | **Gratuito**

Gestor de descargas

HiDownload 4.4

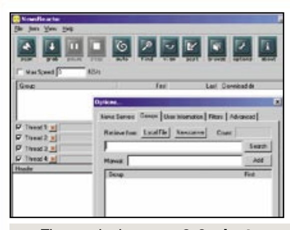


Descargar archivos de Internet se puede convertir en una actividad insoportable si no empleas un gestor de descargas como éste con el que tenerlas todas controladas, poder reanudarlas en caso de fallos en la conexión, o comprobar rápidamente dónde están los archivos que has bajado.
www.hidownload.com

Tiempo de descarga: **11-12 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 24,19 €**

Gestor de descargas

News Reactor

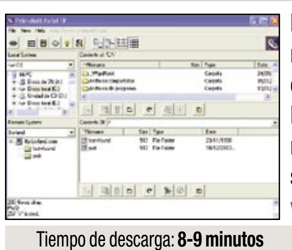


Los grupos de news están llenos de archivos que posiblemente te interese descargar. Para no tener que recorrerlos uno a uno en busca de ficheros interesantes, con News Reactor puedes analizar automáticamente el contenido de los grupos y descargar los archivos que te interesen.
http://daansystems.com/newsreactor

Tiempo de descarga: **2-3 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 13 €**

Cliente de FTP

AutoFTP Service 4.0

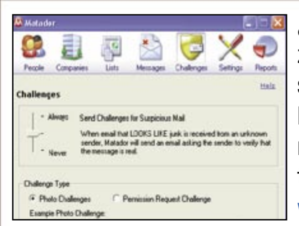


La particularidad que hace que este programa resulte interesante es que puedes "programar" descargas y, de manera autónoma, éste iniciará la conexión, entrará al servidor que le indiques y realizará las operaciones deseadas, todo sin que sea necesaria tu intervención en ningún momento.
www.primasoft.com/32org/ftp_service.htm

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 180 €**

Filtro antispam

Matador 3.5.0.1159



¿No acabas harto de abrir todos los días tu buzón de email y encontrarlo lleno de molestos mensajes publicitarios? Si utilizas Outlook u Outlook Express, con Matador dispondrás de un filtro que revisará constantemente tu correo, eliminando todos esos mensajes no deseados.
www.mailfrontier.com

Tiempo de descarga: **11-12 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 27.50 €**

Limpieza del sistema

AdsCleaner 1.2

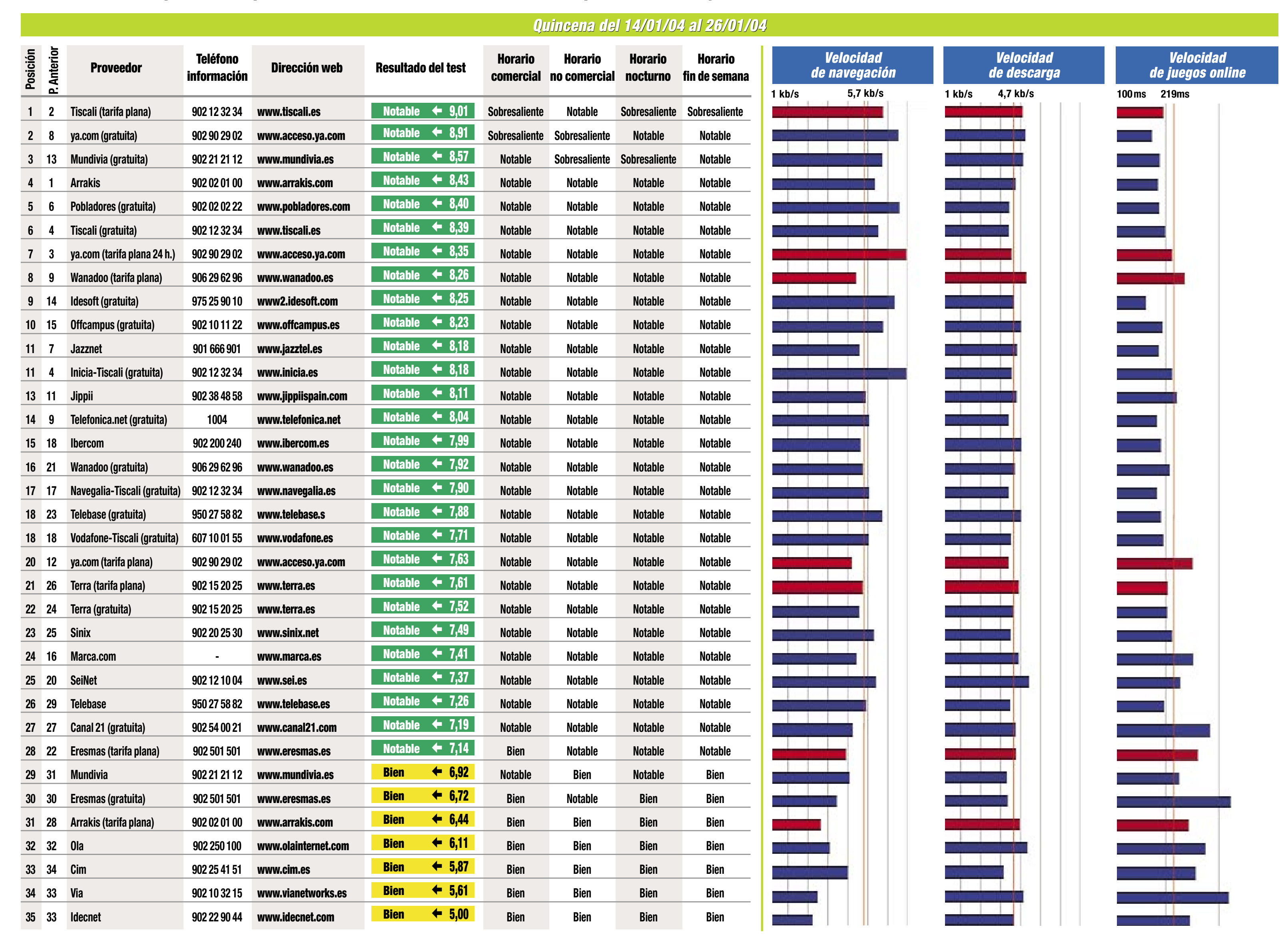


La publicidad no se conforma con "cortar" nuestras películas favoritas por la mitad, sino que hace lo mismo cuando te conectas a Internet... a no ser que uses un programa como AdsCleaner, ya que éste impedirá que se abra cualquier ventana publicitaria sin tu consentimiento.
www.adscleaner.com/site/en

Tiempo de descarga: **8-9 minutos** | Idioma: **inglés** | **Shareware: 16,11 €**

Los mejores accesos a Internet

En esta página resumimos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En la tabla puedes comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.



Quincena del 14/01/04 al 26/01/04

Posición	P. Anterior	Proveedor	Teléfono información	Dirección web	Resultado del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	2	Tiscali (tarifa plana)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 9,01	Sobresaliente	Notable	Sobresaliente	Sobresaliente
2	8	ya.com (gratuita)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,91	Sobresaliente	Sobresaliente	Notable	Notable
3	13	Mundivia (gratuita)	902 21 21 12	www.mundivia.es	Notable ← 8,57	Notable	Sobresaliente	Sobresaliente	Notable
4	1	Arrakis	902 02 01 00	www.arrakis.com	Notable ← 8,43	Notable	Notable	Notable	Notable
5	6	Pobladores (gratuita)	902 02 02 22	www.pobladores.com	Notable ← 8,40	Notable	Notable	Notable	Notable
6	4	Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.tiscali.es	Notable ← 8,39	Notable	Notable	Notable	Notable
7	3	ya.com (tarifa plana 24 h.)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 8,35	Notable	Notable	Notable	Notable
8	9	Wanadoo (tarifa plana)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 8,26	Notable	Notable	Notable	Notable
9	14	Idesoft (gratuita)	975 25 90 10	www2.idesoft.com	Notable ← 8,25	Notable	Notable	Notable	Notable
10	15	Offcampus (gratuita)	902 10 11 22	www.offcampus.es	Notable ← 8,23	Notable	Notable	Notable	Notable
11	7	Jazznet	901 666 901	www.jazztel.es	Notable ← 8,18	Notable	Notable	Notable	Notable
11	4	Inicia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.inicia.es	Notable ← 8,18	Notable	Notable	Notable	Notable
13	11	Jippii	902 38 48 58	www.jippiispain.com	Notable ← 8,11	Notable	Notable	Notable	Notable
14	9	Telefonica.net (gratuita)	1004	www.telefonica.net	Notable ← 8,04	Notable	Notable	Notable	Notable
15	18	Ibercom	902 200 240	www.ibercom.es	Notable ← 7,99	Notable	Notable	Notable	Notable
16	21	Wanadoo (gratuita)	906 29 62 96	www.wanadoo.es	Notable ← 7,92	Notable	Notable	Notable	Notable
17	17	Navegalia-Tiscali (gratuita)	902 12 32 34	www.navegalia.es	Notable ← 7,90	Notable	Notable	Notable	Notable
18	23	Telebase (gratuita)	950 27 58 82	www.telebase.s	Notable ← 7,88	Notable	Notable	Notable	Notable
18	18	Vodafone-Tiscali (gratuita)	607 10 01 55	www.vodafone.es	Notable ← 7,71	Notable	Notable	Notable	Notable
20	12	ya.com (tarifa plana)	902 90 29 02	www.acceso.ya.com	Notable ← 7,63	Notable	Notable	Notable	Notable
21	26	Terra (tarifa plana)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,61	Notable	Notable	Notable	Notable
22	24	Terra (gratuita)	902 15 20 25	www.terra.es	Notable ← 7,52	Notable	Notable	Notable	Notable
23	25	Sinix	902 20 25 30	www.sinix.net	Notable ← 7,49	Notable	Notable	Notable	Notable
24	16	Marca.com	-	www.marca.es	Notable ← 7,41	Notable	Notable	Notable	Notable
25	20	SeiNet	902 12 10 04	www.sei.es	Notable ← 7,37	Notable	Notable	Notable	Notable
26	29	Telebase	950 27 58 82	www.telebase.es	Notable ← 7,26	Notable	Notable	Notable	Notable
27	27	Canal 21 (gratuita)	902 54 00 21	www.canal21.com	Notable ← 7,19	Notable	Notable	Notable	Notable
28	22	Eresmas (tarifa plana)	902 501 501	www.eresmas.es	Notable ← 7,14	Bien	Notable	Notable	Notable
29	31	Mundivia	902 21 21 12	www.mundivia.es	Bien ← 6,92	Notable	Bien	Notable	Bien
30	30	Eresmas (gratuita)	902 501 501	www.eresmas.es	Bien ← 6,72	Bien	Notable	Bien	Bien
31	28	Arrakis (tarifa plana)	902 02 01 00	www.arrakis.com	Bien ← 6,44	Bien	Bien	Bien	Bien
32	32	Ola	902 250 100	www.olainternet.com	Bien ← 6,11	Bien	Bien	Bien	Bien
33	34	Cim	902 25 41 51	www.cim.es	Bien ← 5,87	Bien	Bien	Bien	Bien
34	33	Via	902 10 32 15	www.vianetworks.es	Bien ← 5,61	Bien	Bien	Bien	Bien
35	33	Idecnet	902 22 90 44	www.idecnet.com	Bien ← 5,00	Bien	Bien	Bien	Bien

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test comprobamos la velocidad de conexión y la calidad de los servicios de cada proveedor.

Servicio

En él hemos valorado tanto la ayuda telefónica como la que se ofrece en la web.

Instalación

También comprobamos si los proveedores proporcionan un CD para configurar la conexión y el tipo de programas incluidos, la claridad del manual, etcétera.

Prestaciones

Hemos medido la velocidad de las 35 conexiones (7 de ellas tarifas planas) con los servicios habituales.
Para ello, hemos utilizado un programa, desarrollado para Computer Hoy, que simula el uso de servicios de Internet (páginas web, FTP y Ping). Este programa se conecta las 24 horas del día a todos los proveedores del test, y realiza unas 4.000 llamadas cada semana de forma aleatoria. A continuación, medimos la velocidad de descarga de datos de diez páginas web y de diez servidores de FTP.
Esta transferencia se mide en cps, caracteres recibidos por segundo (cuanto mayor sea la cifra, más rápida será la conexión).
Utilizamos el Ping para medir la velocidad con la que responden los servidores de partidas de juegos en red.
El resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y en volver luego a nuestro PC. Para tener resultados significativos hemos elegido, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país.

Resumen de resultados

Arriba verás un resumen de los resultados del test. Para obtener la calificación final que aparece en la columna “Resultado del test”, hemos considerado los datos relativos al Servicio y a la Instalación, así como los de las mediciones realizadas con los servicios antes mencionados (www, FTP y Ping).
Después, figuran cuatro columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias del día.
En los tres gráficos comprobarás la velocidad según el servicio utilizado (navegación, descarga y juegos online) figurando en color rojo los de tarifa plana.
La velocidad media de todos los proveedores aparece indicada con una fina línea roja vertical.

Webs analizadas en Computer Hoy

En cada número de Computer Hoy analizamos 12 páginas web de distintos temas. En esta Guía verás la nota de todas las que se han incluido en esta sección a lo largo del tiempo para que puedas comparar las webs de este número (las verás marcadas con un símbolo amarillo) con aquéllas que "visitamos" hace tiempo.

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Acción social			
1	HacesFalta.org	www.hacesfalta.org	Notable	129
2	Ayuda en Acción	www.ayudaenaccion.org	Bien	129
	Animales			
1	4-patas	www.4-patas.com	Notable	119
2	CatyCan.com	www.catycan.com	Notable	121
3	TuMascota.com	www.tumascota.com	Bien	121
4	Infomascota	www.infomascota.com	Bien	137
5	MiMejorAmigo.com	www.mimejoramigo.com	Bien	137
6	Portal e-animales	www.e-animales.com	Bien	119
	Alimentos y bebidas			
1	Coca-Cola	www.cocacola.es	Notable	102
2	Chocolate Nestlé	www.todochocolate.com	Notable	102
3	Danone	www.danone.es	Notable	124
4	Cruzcampo.es	www.cruzcampo.es	Notable	124
5	Nestlé	www.nestle.es	Bien	132
6	Kellogg's	www.kelloggs.com	Bien	132
	Apuestas y loterías			
1	Lot. Ap. Estado	www.onlae.com	Bien	132
2	Lotojuegos	www.lotojuegos.com	Bien	116
3	Mundoloto.com	www.mundoloto.com	Bien	122
4	Apuestas1x2.com	www.apuestas1x2.com	Bien	132
5	Elquinielon.com	www.elquinielon.com	Bien	116
6	Ventura24.es	www.ventura24.es	Bien	122
	Arte y cultura			
1	Artehistoria.com	www.artehistoria.com	Notable	117
2	Arteinversion	www.arteinversion.com	Bien	117
3	Atapuerca.com	www.atapuerca.com	Bien	127
4	El Cultural	www.elcultural.es	Bien	135
5	Arte10.com	www.arte10.com	Bien	127
6	Ubicarte.com	www.ubicarte.com	Bien	138
7	Ababolia	www.ababolia.com	Bien	135
8	Pág. Idioma Español	www.elcastellano.org	Bien	138
	Asesoramiento jurídico			
1	iAbogado.com	www.iabogado.com	Notable	116
2	e-quej@.com	www.e-queja.com	Bien	120
3	Derechofacil.net	www.derechofacil.net	Bien	120
4	Separacionline.com	www.separacionline.com	Bien	131
5	Multasonline.com	www.multasonline.com	Bien	116
6	Ayuda Laboral	www.ayuda-laboral.com	Suficiente	131
7	QuejasYDemandas	www.quejasydemandas.com	Suficiente	138
	Bibliotecas virtuales			
1	Miguel de Cervantes	www.cervantesvirtual.com	Notable	108
2	Ciberoteca	www.ciberoteca.com	Notable	108

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Ciencia ficción			
1	Cyberdark.net	www.cyberdark.net	Notable	113
2	Bibliópolis	www.bibliopolis.org	Bien	113
	Cine			
1	CineNacional.com	www.cinenacional.com	Notable	102
2	Wanda Vision	www.wandavision.com	Notable	111
3	Columbia Tristar Pic.	www.columbiatristarvideo.es	Notable	105
4	Harry Potter	harrypotter.es.warnerbros.com	Notable	107
5	El Señor de los Anillos	www.elsenordelosanillos.aurum.es	Notable	108
6	Cines Renoir	www.cinesrenoir.com	Notable	134
7	Minority Report	www.minorityreport.com	Notable	104
8	Canal Cine	www.canalcine.net	Notable	106
9	Men In Black II	www.sonypictures.com	Notable	102
10	El Planeta del Tesoro	www.elplanetadeltesoro.com	Notable	109
11	Cine y Bandas Sonoras	www.cinebso.com	Notable	111
12	007-Die Another Day	www.jamesbond.com	Notable	108
13	Mortadelo y Filemón	www.mortadeloyfilemonlapelicula.com	Bien	113
14	The Matrix Reloaded	www.thematrix.com	Bien	120
15	FilmAffinity	www.filmaffinity.com	Bien	112
16	Cine Telecinco.es	www.cine.telecinco.es	Bien	110
17	Disney.es	www.disney.es	Bien	134
18	X2	www.x2-movie.com	Bien	118
19	Cinépatas.com	www.cinepatas.com	Bien	122
20	The Hulk	www.thehulk.com	Bien	122
	Coleccionismo			
1	Todo Colección	www.todocoleccion.net	Notable	104
2	DooCollect.com	www.doocollect.com	Notable	104
	Cómic			
1	LaGuiaDelComic.com	www.laguiadelcomic.com	Bien	137
2	DeTebeos	www.detebeos.com	Bien	137
	Compras			
1	CondisLine	www.condisline.com	Notable	130
2	OfertaDVD	www.ofertaDVD.com	Notable	111
3	Dommo	www.dommo.com	Notable	113
4	PostersPoint.com	www.posterspoint.com	Notable	127
5	Imaginarium	www.imaginarium.es	Notable	135
6	Discópolis	www.discopolis.com	Notable	102
7	Lavinia.es	www.lavinia.es	Notable	118
8	Vinos-seleccion.com	www.vinos-seleccion.com	Notable	129
9	Carrefour Ocio	www.carrefourocio.com	Notable	106
10	TopCompra.com	www.topcompra.com	Notable	103
11	Pixmania	www.pixmania.com	Notable	119
12	Tienda Azul	www.tiendaazul.com	Notable	134
13	Gran Selección Vinos	www.granseleccion.com	Notable	123

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
14	Donselecto	www.donselecto.net	Notable	136
15	T. del Mediterráneo	www.tiendasdelmediterraneo.com	Notable	117
16	Mothercare	www.mothercare.es	Notable	121
17	Miró	www.miro.es	Notable	115
18	AreaPC	www.areapc.com	Notable	134
19	Venca	www.venca.es	Notable	138
20	La Mediterranea	www.la-mediterranea.com	Notable	107
20	Cartabon.com	www.cartabon.com	Notable	124
22	Mercadona	www.mercadona.es	Notable	117
23	Perfumail	www.perfumail.com	Notable	133
24	Tienda Softonic	pctienda.softonic.com	Notable	133
24	Everest Directo	www.everestdirecto.com	Notable	138
26	AbuscarRegalos.com	www.abuscarregalos.com	Notable	102
27	Amenaencasa.com	www.amenaencasa.com	Bien	137
28	eFUTGOL	www.e-futgol.com	Bien	103
29	Grupo Eroski	www.compraonline.grupoeroski.com	Bien	132
30	La Redoute	www.laredoute.es	Bien	120
▶ 30	Centromail	www.centromail.es	Bien	139
▶ 68	Mundoalfombra.com	www.mundoalfombra.com	Bien	139
	Comunidades virtuales			
1	Pobladores	www.pobladores.com	Notable	116
2	LasTCity	www.lastcity.com	Bien	129
3	Muchagente.com	www.muchagente.com	Bien	126
4	Tandem Community	www.tandemcity.com	Bien	126
5	Waysingle	www.waysingle.net	Bien	116
6	Emprendedoras.com	www.emprendedoras.com	Bien	129
	Consumo			
1	Canal de Compras	canalcompras.paginasamarillas.es	Notable	115
2	Consumer.es	www.consumer.es	Notable	124
3	Ciao.es	www.ciao.es	Notable	126
4	OCU	www.ocu.org	Notable	100
5	Dooyoo.es	www.dooyoo.es	Notable	126
6	Kelkoo.com	www.kelkoo.com	Notable	100
7	CityLogo.com	www.citylogo.com	Bien	115
8	Cons. y Vecinos	www.consumidoresyvecinos.org	Suficiente	124
	Decoración y bricolaje			
1	Ikea	www.ikea.es	Notable	120
2	Facilísimo.com	www.facilisimo.com	Bien	121
3	Waybricolage	www.waybricolage.net	Bien	121
4	d-reformas	www.d-reformas.com	Suficiente	120
	Deportes			
1	Masdebuceo	www.masdebuceo.com	Bien	102
2	GolfSpain	www.golfspain.com	Bien	103
3	Todociclismo	www.todociclismo.com	Bien	102
3	Marca	www.marca.es	Bien	134

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
5	SportSciences	www.sportsciences.com/es	Bien	110
5	La Guía del Esquí	esquihoy.paginasamarillas.es	Bien	112
7	Reebok España	www.reebok.es	Bien	124
8	X Camp. de Natación	www.bcn03.org	Bien	124
9	Carreraspopulares.com	www.carreraspopulares.com	Bien	105
10	CiberMonte	www.cibermonte.com	Bien	117
11	Desliza.net	www.desliza.net	Bien	103
12	Mundoski.com	www.mundoski.com	Bien	138
13	Bicio.org	www.bicio.org	Bien	131
14	GSSI	www.gssiweb-sp.com	Bien	122
15	MiFicha	www.mificha.com	Bien	131
16	Decathlon España	www.decathlon.es	Bien	107
17	Mundodeporte.net	www.mundodeporte.net	Bien	108
18	Real Fed. Esp. Tenis	www.rfet.es	Bien	134
19	Nostresport.com	www.nostresport.com	Bien	117
20	Infogym	www.infogym.com	Bien	113
21	FEB	www.feb.es	Bien	138
22	Atletas.com	www.atletas.com	Bien	106
23	OcioCaballo.com	www.ociocaballo.com	Bien	106
24	MadTeam.net	www.madteam.net	Bien	104
25	ADO	www.ado.es	Bien	108
	Ecología y medio ambiente			
1	Ecovidrio	www.ecovidrio.es	Notable	122
▶ 2	Fauna Ibérica	www.faunaiberica.org	Bien	139
3	Des. Inteligente	www.desarrollointeligente.org	Bien	122
▶ 4	Amigos de la Tierra	www.tierra.org	Suficiente	139
	Economía			
1	Hipoteca Gratis	www.hipotecagratis.com	Bien	119
2	Onplaza.com	www.onplaza.com	Bien	119
	Educación			
1	Profes.net	www.profes.net	Notable	133
2	Aunalia	www.aunalia.es	Notable	135
▶ 3	Historia del Siglo XX	www.historiasiglo20.org	Notable	139
4	Escolar.com	www.escolar.com	Notable	123
5	Becas.com	www.becas.com	Notable	131
6	EstudiaFuera.com	www.estudiafuera.com	Bien	123
6	Universia.es	www.universia.es	Bien	135
8	Estudiasotrabajas.com	www.estudiasotrabajas.com	Bien	131
9	Recicla Vidrio	www.reciclavidrio.com	Bien	114
10	Lectiva.net	www.lectiva.net	Bien	130
▶ 11	Infocurso.com	www.infocurso.com	Bien	139
12	Expocursos	www.expocursos.com	Bien	133
	Encuentros			
1	Match.com España	www.es.match.com	Notable	130
2	Mipasado.com	www.mipasado.com	Bien	114
3	Matchmaker.com	spain.matchmaker.com	Bien	133
4	Q hay de nuevo	www.quehaydenuevo.com	Bien	114
5	QueFueDe.com	www.quefuede.com	Suficiente	133
6	Neurona.com	www.neurona.com	Suficiente	130
	Ferias			
1	SimoVirtual.com	www.simovirtual.com	Notable	106
2	StandTV	www.standtv.es	Bien	106

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Flores y plantas			
1	Planthogar	www.planthogar.net	Notable	120
2	Tusplantas.com	www.tusplantas.com	Bien	120
	Fotografía			
1	PhotoBolsillo	www.photobolsillo.com	Bien	117
2	PHotoEspaña 2003	www.phedigital.com	Bien	123
3	PHotoGaleria.com	www.photogaleria.com	Bien	132
4	Nueva Fotografía	www.nuevafotografia.com	Bien	123
5	Fotosi	www.fotosi.com	Bien	117
6	1001fotos.com	www.1001fotos.com	Bien	132
	Gastronomía			
1	Interdelicatessen.com	www.interdelicatessen.com	Notable	115
1	CocinaVino.com	www.cocinavino.com	Notable	128
3	Karlosnet.com	www.karlosnet.com	Notable	124
4	Comida Casera	www.comidacasera.com	Notable	132
5	MundoRecetas.com	www.mundorecetas.com	Notable	124
6	Recetas.net	www.recetas.net	Notable	115
7	El Recetario	www.recetario.com	Bien	128
8	A Fuego Lento	www.afuegolento.com	Bien	132
9	Menú del Día	www.menudeldia.com	Bien	137
10	Comer y Beber	www.msn.es/comerybeber	Bien	118
11	La Cocina Sana	www.lacocinasana.com	Bien	137
12	Don Cocinero	www.doncocinero.com	Bien	127
13	Comer a la Carta	www.comeralacarta.com	Bien	127
14	A Tapear!	www.atapear.com	Bien	118
	Humor			
1	Pasotes.com	www.pasotes.com	Notable	118
2	muyDivertido.com	www.muydivertido.com	Bien	118
3	TodoChistes.net	www.todochistes.net	Bien	126
4	El Can	www.portalelcan.com	Bien	131
5	Todochorradas	www.todochorradas.com	Bien	131
6	Laburra.com	www.laburra.com	Bien	126
	Informática			
1	Superarchivos	www.superarchivos.com	Notable	105
2	KidSmartEarlyLearning	www.kidsmartearlylearning.org	Notable	113
3	ZONAVirus	www.zonavirus.com	Notable	102
3	VSAntivirus	www.vsantivirus.com	Notable	108
5	Datafull.com	www.datafull.com	Notable	108
6	Sólo Drivers	www.solodrivers.com	Notable	115
7	Trucos Técnicos	www.trucostecnicos.com	Notable	111
8	Espaware	www.espaware.com	Notable	107
9	WebExperto.com	www.webexperto.com	Bien	107
10	Red.es	www.red.es	Bien	112
11	DesenREDate.com	www.desenredate.com	Bien	106
12	Hisp@zone.com	www.hispazone.com	Bien	109
13	El Código	www.elcodigo.net	Bien	102
14	e-Manuales.com	www.e-manuales.com	Bien	110
15	N.T. Págs. Amarillas	nt.paginasamarillas.es	Bien	113
16	Bajalo.com	www.bajalo.com	Bien	103
17	Atenet	www.atenetonline.com	Bien	103
18	Mi PC de Bolsillo	www.mipcdebolsillo.com	Bien	105
19	TopTutoriales.com	www.toptutoriales.com	Bien	109

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
20	CiberImperio.com	www.ciberimperio.com	Bien	100
▶ 21	Trucos Ordenador	www.trucosdeordenador.com	Bien	139
22	Tudescarga.com	www.tudescarga.com	Bien	104
23	Softdownload España	www.softdownload-es.net	Bien	110
24	Aprender Gratis	www.aprendergratis.com	Bien	104
25	AlertaVirus	www.alertavirus.com	Bien	100
26	Expresate-web.com	www.expresate-web.com	Bien	106
27	Revoluziona	www.revoluziona.com	Bien	111
28	ElTutor	eltutor.iespana.es	Bien	112
▶ 29	Asoc. Internautas	www.internautas.org	Bien	139
30	AulaCiberNet.com	www.aulacibernet.com	Suficiente	115
	Inmobiliaria			
1	Obra Nueva	www.obranueva.net	Notable	115
2	Servihome	www.servihome.com	Notable	115
2	Globaliza.com	www.globaliza.com	Notable	129
4	Idealista.com	www.idealista.com	Bien	129
	Interés social			
1	MalosTratos.com	www.malostratos.com	Notable	109
2	Plan Sobre Drogas	www.sindrogas.es	Bien	109
	Jóvenes			
1	OcioJoven.com	www.ociojoven.com	Bien	117
2	MadridEsJoven.com	www.madridesjoven.com	Bien	117
	Juegos			
1	Zonared	www.zonared.com	Notable	114
2	PlayMission	www.playmission.com	Bien	114
3	TrivialNet	www.trivialnet.com	Bien	134
4	Oniric	www.oniric.com	Bien	134
	Libros			
1	Plan Fomento Lectura	www.planlectura.es	Notable	136
2	Qué Leer	www.que-leer.com	Notable	136
3	S.O.L.	www.sol-e.com	Notable	125
4	BookCrossing.com	www.bookcrossing-spain.com	Bien	125
5	ElAleph.com	www.elaleph.com	Bien	121
6	Feria Libro Madrid	www.ferialibromadrid.com	Bien	121
	Mayores			
1	Jubilo.es	www.jubilo.es	Bien	123
2	Uniges	www.uniges.com	Suficiente	123
	Medios de comunicación			
1	CadenaSer.com	www.cadenaser.com	Bien	126
2	Antena3tv.com	www.antena3tv.com	Bien	126
	Moda			
1	Alevosia.com	www.alevosia.com	Notable	120
2	Levi's Europe	www.eu.levi.com	Notable	122
3	Vogue.es	www.vogue.es	Notable	132
4	Agatha R. de la Prada	www.agatharuizdelaprada.com	Bien	125
5	Pull and Bear	www.pullbear.com	Bien	125
6	Neomoda	www.neomoda.com	Bien	120
7	Zara	www.zara.es	Bien	122
8	Intermoda	www.intermoda.net	Bien	132
	Motor			
1	Supermotor.com	www.supermotor.com	Notable	115
2	Grupo RACC	www.racc.es	Notable	115

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
3	Solomotor.com	www.solomotor.com	Bien	129
4	AutoScout24.es	www.autoscout24.es	Bien	129
	Mujer			
1	estarGuapa.com	www.estarguapa.com	Notable	121
▶ 2	Web de la Mujer	www.webdelamujer.com	Bien	139
3	MHmujer	www.mhmujer	Bien	130
4	Nosotras	www.nosotras.com	Bien	121
▶ 5	Mujer Nueva	www.mujernueva.org	Bien	139
6	Mujerplus.com	www.mujerplus.com	Suficiente	130
	Música			
1	La Ganzúa	www.laganzua.net	Notable	110
2	Click2Music.es	www.click2music.es	Notable	133
3	Florida 135	www.florida135.com	Notable	106
4	Los40.com	www.los40.com	Notable	100
4	Melómano Digital	www.orfeoed.com	Notable	104
6	The Pop Page	www.pop-page.com	Bien	105
7	Beat People	www.beatpeople.net	Bien	108
8	Sitio Oficial de Amaral	www.amaralonline.net	Bien	110
9	Musikaid	www.musikaid.com	Bien	133
10	SpanishPop.net	www.spanishpop.net	Bien	104
11	Intromusica	www.intromusica.com	Bien	107
12	Clubbing in Spain	www.clubbingspain.com	Bien	109
13	Musica Si	www.musicasi.es	Bien	100
14	Esquina Latina	www.esquinalatina.com	Bien	103
15	Muchoruido	www.muchoruido.com	Bien	131
16	Mundo Clásico	www.mundoclasico.com	Bien	113
17	A Palo Seco	www.apaloseco.com	Bien	113
18	NSM Telecinco.es	www.nosolomusica.telecinco.es	Bien	131
19	MetalMas.com	www.metalmas.com	Bien	105
20	Cool Sounds	www.coolsounds.org	Bien	111
	Niños			
1	Las Tres Mellizas	www.lastresmellizas.com	Notable	136
2	Cartoon Network	www.cartoonnetwork.es	Notable	136
3	Mundo Padres	www.mundopadres.com	Notable	128
4	Megatrix	www.megatrix.es	Notable	118
5	Mediometro	www.mediometro.com	Notable	118
6	Rompeques	www.rompeques.com	Bien	128
7	Internenes	www.internenes.com	Bien	123
8	Chaval.es	www.chaval.es	Bien	123
	Obras de Consulta			
1	DRAE	www.rae.es	Notable	135
2	Glosarium.com	www.glosarium.com	Bien	137
3	Diccionarios.com	www.diccionarios.com	Bien	135
4	Enciclonet	www.enciclonet.com	Bien	137
	Ocio			
1	Divertrix.com	www.divertrix.com	Notable	111
2	Webalia.com	webalia.com	Notable	106
3	YaTV.com	yatv.com	Notable	111
4	Agenda San Miguel	www.agendasanmiguel.com	Notable	127
5	Madrid A Mano	www.madridamano.com	Notable	108
6	San Miguel City	www.sanmiguel.es	Notable	107
7	Guiadelocio	www.guiadelocio.com	Notable	125

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
8	¿Te Acuerdas?	www.teacuerdas.com	Notable	109
9	VisualDisco	www.visualdisco.com	Bien	104
10	Lo Más Curioso	www.lomascurioso.com	Bien	107
11	Diario Global	www.diarioglobal.com	Bien	104
12	Faunia	www.faunia.es	Bien	114
13	LaHiguera	www.lahiguera.net	Bien	112
14	BillarNet	www.billarnet.com	Bien	105
15	SpotsTV	www.spotstv.com	Bien	105
15	Nosdivertimos.com	www.nosdivertimos.com	Bien	112
17	elRellano.com	www.elrellano.com	Bien	103
18	Chiqui.com	www.chiqui.com	Bien	113
19	Aquopolis	www.aquopolis.es	Bien	125
19	Festivales.com	www.festivales.com	Bien	127
21	Barceloca	www.barceloca.com	Bien	110
22	TiraMillas.net	www.tiramillas.net	Bien	108
	Organismos oficiales			
1	Administracion.es	www.administracion.es	Notable	107
2	Seguridad Social	www.seg-social.es	Notable	107
3	Agencia Tributaria	www.agenciatributaria.es	Notable	119
4	Tesoro Público	www.tesoro.es	Bien	119
	Prensa rosa			
1	HOLA.com	www.hola.com	Notable	103
2	¡Qué Me Dices!	www.quemedices.es	Notable	103
3	Diez Minutos	www.diezminutos.wanadoo.es	Bien	134
4	Corazón Telecino.es	www.corazon.telecino.es	Suficiente	134
	Personajes			
1	Pág. de Almodóvar	www.pedroalmodovar.es	Notable	133
2	Web de J. C. Ferrero	www.jcferrero.net	Suficiente	133
	Postales virtuales			
1	Postales.com	www.postales.com	Bien	136
2	TarjetasVirtuales.com	www.tarjetasvirtuales.com	Bien	136
	Salud y medicina			
1	Pulevasalud.com	www.pulevasalud.com	Notable	138
2	Saludalia	www.saludalia.com	Notable	129
3	Perderpelo.com	www.perderpelo.com	Notable	129
4	Elresfriado.com	www.elresfriado.com	Notable	116
5	OndaSalud.com	www.ondasalud.com	Notable	134
6	Canal Salud	www.canalsalud.com	Bien	124
7	La Casa del Alérgico	www.lacasadelalergico.com	Bien	138
8	Viasalus	www.viasalus.com	Bien	124
9	Infogripe.com	www.infogripe.com	Bien	134
10	Medico Directo	www.medicodirecto.com	Suficiente	116
	Seguros			
1	Aegon	www.aegon.es	Notable	128
2	Vitalicio Seguros	www.vitalicio.es	Bien	128
	Telefonía móvil			
1	Vodafone	www.vodafone.es	Notable	125
2	Telefonos-moviles.com	www.telefonos-moviles.com	Notable	118
3	Su Movil	www.sumovil.com	Notable	118
4	GSMspain	www.gsmspain.com	Notable	136
5	Amena	www.amena.com	Bien	136
6	Olemovil	www.olemovil.com	Bien	125

Pos.	Nombre	Dirección	Calidad	Nº
	Trabajo			
1	Infojobs	www.infojobs.net	Notable	138
2	Infoempleo	www.infoempleo.com	Bien	130
3	Laboris	www.laboris.net	Bien	128
4	TalentManager	www.talentmanager.com	Bien	128
5	Hotelnetjobs.com	www.hotelnetjobs.com	Bien	130
6	INEM	www.inem.es	Bien	138
	Turismo y viajes			
1	Sol Meliá	www.solmelia.com	Notable	104
2	Germanwings	www.germanwings.com	Notable	111
3	Notodohoteles.com	www.notodohoteles.com	Notable	110
4	Red Guía Hoteles	www.guia-de-hoteles.com	Notable	109
5	Yetitravel.com	www.yetitravel.com	Notable	119
6	Indicerural	www.indicerural.com	Notable	111
7	Rusticae	www.rusticae.es	Notable	100
7	TopRural.com	www.toprural.com	Notable	135
9	Paradores	www.parador.es	Notable	103
9	Group H10 Hotels	www.h10.es	Notable	126
11	Club Rural	www.ruraltour.com	Notable	117
12	Viajes Ecuador	www.viajesecuador.com	Notable	113
13	Apart. y Hoteles	www.apartamentosyhoteles.com	Notable	112
14	Riu Hotels & Resorts	www.riu.com	Notable	127
15	Línea Rural	www.linearural.com	Notable	130
16	MuchoViaje	www.muchoviaje.com	Notable	126
17	Senda Rural	www.sendarural.com	Bien	110
18	Liebana Rural	www.liebanarural.com	Bien	105
19	Terma Europa	www.termaeuropa.com	Bien	117
20	Paris Viajes	www.parisviajes.com	Bien	113
21	MasDeViajes.com	www.masdeviajes.com	Bien	103
22	NH Hoteles	www.nh-hotels.com	Bien	128
23	Mi Casa Rural.com	www.micasarural.com	Bien	107
24	TurismoActivo.com	www.turismoactivo.com	Bien	104
25	Sercotel	www.sercotel.es	Bien	133
26	Dormirenbalnearios.com	www.dormirenbalnearios.com	Bien	123
26	Vincit Viajes	www.viajesvincit.com	Bien	125
28	AZRural	www.azrural.com	Bien	137
29	Turespaña	www.tourspain.es	Bien	102
30	Es Turismo	www.esturismo.com	Bien	107
31	Wayitalia	www.wayitalia.net	Bien	105
32	Vermundo.com	www.vermundo.com	Bien	100
33	Avionexpress.com	www.avionexpress.com	Bien	121
34	Xacobeo	www.xacobeo.es	Bien	112
35	Dormirencasasrurales	www.dormirencasasrurales.com	Bien	119
▶ 48	HospedAventura.com	www.hospedaventura.com	Bien	139
▶ 52	Web Turismo Andaluz	www.andalucia.org	Suficiente	139
	Vinos			
1	Verema.com	www.verema.com	Notable	119
2	Vivir el Vino	www.vivirelvino.com	Notable	105
3	Todo Vino	www.todovino.com	Notable	105
4	Elmundovino.com	www.elmundovino.com	Notable	135
5	Bodegas Campillo	www.bodegascampillo.es	Bien	119
6	Bodegas y Bebidas	www.byb.es	Suficiente	135



En estas páginas te enseñamos a utilizar algunas aplicaciones incluidas, dentro de la categoría Servidores, en el CD del número 128 de Computer Hoy.



Sumario



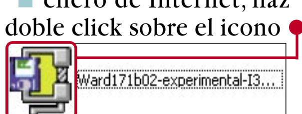
WARFtpd



1 Instalación de WarFTPD

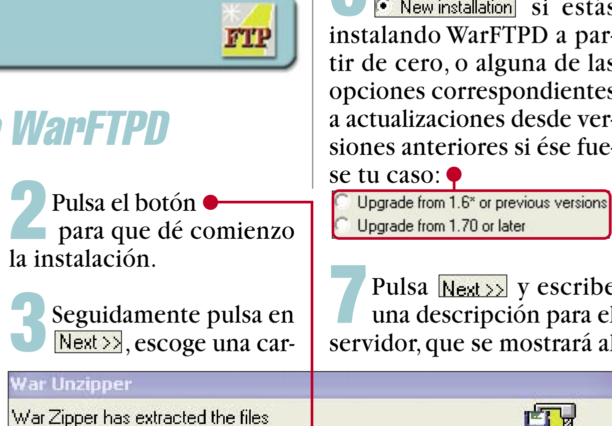
Si vas a tener varios usuarios que publican sus páginas en tu servidor web Apache, te interesa disponer de un servidor FTP para que gestionen sus sitios web. El servidor de **FTP** 01 (Pág.78) WarFTPD es gratuito y uno de los más usados.

1 Si has descargado el fichero de Internet, haz doble click sobre el icono

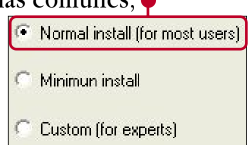


2 Pulsa el botón para que dé comienzo la instalación.

3 Seguidamente pulsa en Next >>, escoge una carpeta para la instalación, C:\Archivos de programa\War-ftpd, y pulsa de nuevo Next >>.



4 Elige la instalación que incluye las funciones más comunes,

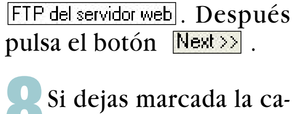


y pulsa de nuevo el botón Next >> para continuar.

5 Pulsa Next >> para aceptar que se cree un grupo con los accesos directos del programa y, de nuevo, aprieta Next >> para copiar todos los archivos.

6 Ahora, elige la casilla New installation si estás instalando WarFTPD a partir de cero, o alguna de las opciones correspondientes a actualizaciones desde versiones anteriores si ése fuese tu caso: Upgrade from 1.6* or previous versions / Upgrade from 1.70 or later

7 Pulsa Next >> y escribe una descripción para el servidor, que se mostrará al llevar a cabo conexiones: FTP del servidor web. Después pulsa el botón Next >>.



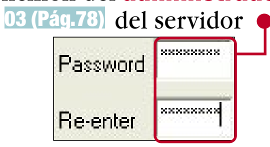
8 Si dejas marcada la casilla señalada como Run as a System Service, así el programa funcionará como un **servicio** 02 (Pág.78) y se iniciará junto con el equipo. Si desmarcas la opción, Run as a System Service, entonces tendrás que iniciar el servidor FTP de forma manual. Pulsa Next >>.

9 Escribe un nombre corto que identificará al servicio. Puedes aceptar el que viene sin mayores complicaciones, Tag WARSVR, y pulsar Next >>.

10 Ahora, elige una carpeta que servirá como directorio raíz para los archivos del servidor FTP, File system root C:\FTProot, y luego pulsa Next >>.

11 Si quieres que el usuario "anónimo" no tenga acceso, quita ahora la marca en la casilla Allow anonymous access y ya después pulsa Next >>.

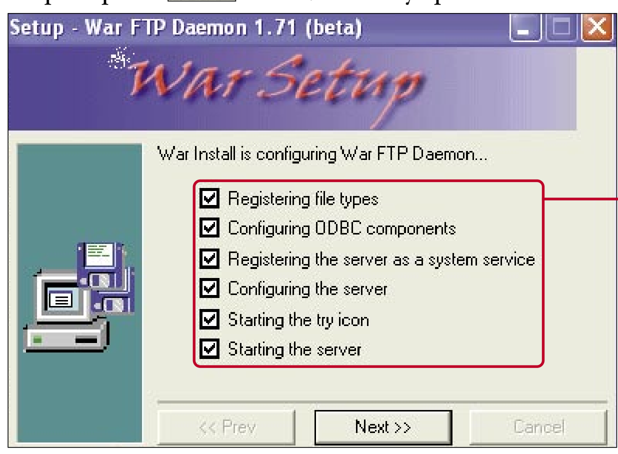
12 Escribe dos veces la contraseña de conexión del **administrador** 03 (Pág.78) del servidor



y pulsa Next >>.

13 Puedes escribir tu dirección de correo electrónico para que los usuarios la vean cuando se conecten al servidor FTP, Email computerhoy@hobbypress.es. Esto es útil para que tengan información acerca de cómo avisarte de posibles incidencias con el servidor. Después pulsa Next >>.

14 Lo normal es que emplees el **puerto** 04 (Pág.78) Port 21 para la conexión, aunque puedes cambiarlo por otro. Después, vuelve ya a pulsar Next >> dos veces y se llevará a cabo la instalación, así como la puesta en marcha del servidor: Pulsa el botón Next >> para continuar la instalación del programa, y Finish una vez concluya para finalizar.



2 Conexión al servidor

1 Una vez concluyas la instalación, se abrirá el programa de gestión del servidor. Si quieres abrirlo más adelante, basta con pulsar el botón derecho del ratón sobre el icono



situado en la parte derecha de la barra de tareas, y elegir a continuación esta entrada, Start Manager.

2 Escribe la contraseña de administrador (para el usuario "sysadmin") que elegiste en la instalación:



Puedes marcar la casilla Remember password de modo que el programa guarde la contraseña para la próxima vez que accedas al servidor. Pulsa OK cuando estés listo para acceder al programa que te permite gestionar el servidor WarFTP.

3 Ya estás conectado al servidor. Ahora puedes llevar a cabo ajustes en la configuración o, simplemente, consultar, por ejemplo, qué usuarios están conectados. Es importante que sepas que, aunque esta herramienta no esté en funcionamiento, el servidor sigue funcionando. Es decir, que podrás cerrarla sin que por ello afecte al funcionamiento de tu servidor. Esto es así, porque WarFTP no muestra ninguna ventana. Es más, si está configurado como un servicio, funcionará aunque ningún usuario haya iniciado sesión en Windows. Las herramientas de configuración sirven para ajustar su funcionamiento, así como para iniciar y detener el servidor en caso de necesidad (por ejemplo, para hacer efectivas las nuevas configuraciones).

Computer Hoy Consejo

Si tú no quieres que tu servidor FTP esté siempre funcionando, bien por motivos de seguridad, bien para no consumir recursos del sistema innecesariamente, no lo instales como un servicio o, mejor, configura Windows para que el servicio no se inicie automáticamente. De esta forma, sólo se ejecutará el servidor FTP cuando tú así lo decidas.

3 Creación de usuarios

1 Pincha ya sobre [icono] para abrir el módulo de gestión de usuarios. Verás que por defecto hay creadas tres carpetas para usuarios:



La llamada "sysadmin" es sólo para los administradores, "users" para los usuarios normales, y "visitor" para los invitados o usuarios anónimos del sistema.

2 Pincha sobre el grupo User con el botón derecho y elige la entrada del menú Add User.

3 Escribe ahora un nombre para el usuario, y pulsa ↵.

4 A continuación, escribe dos veces la contraseña que asignarás al usuario

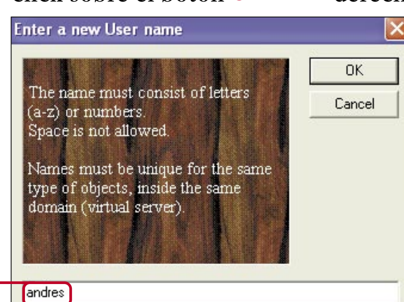


y pulsa OK. Si quieres asignar una contraseña aleatoria (que será más difícil de adivinar que una palabra más o menos común) puedes pulsar Generate (password is copied to the clipboard). Se asignará la contraseña aleatoria y, para que puedas copiarla o enviársela por correo electrónico al usuario, se copiará también en el portapapeles.

5 Ahora, haz click sobre el usuario recién creado para seleccionarlo, andres.

6 Para que el usuario tenga permiso para acceder al servidor, haz doble click sobre el botón

Access	Value	Allow
FTP login access	deny	no
Server admin access	default	no



Access	Value	Allow
FTP login access	allow	yes
Server admin access	default	no

de forma que se muestre de este modo: Normalmente, no tendrás que activar la segunda entrada, que es para otorgar acceso a la configuración del servidor.

7 En la parte inferior derecha de la ventana despliega la entrada + Security, y File access para comprobar la lista de carpetas a las que tiene acceso el usuario que estás modificando.

8 En la lista de carpetas accesibles pulsa con el botón derecho y elige New... (Copy...)

9 Escribe la ruta de la carpeta que contendrá los archivos de este usuario. En nuestro caso, usaremos una carpeta para cada usuario en "C:\wwwroot": Path c:\wwwroot\andres

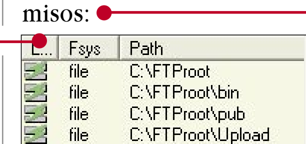
Cada usuario podrá trabajar libremente con su carpeta sin afectar a los demás.

10 Marca ya a continuación la casilla ☑ Freeze the mount point y escribe Mount point /www. Con esto, cuando el usuario se conecte al servidor verá una carpeta "www". Todo lo que envíe a ésta estará disponible en el servidor web.



L...	Fsys	Path
	file	c:\wwwroot\andres
	file	C:\FTProot

11 Señala con el ratón la carpeta recién creada y marca los siguientes permisos:



L...	Fsys	Path
	file	C:\FTProot
	file	C:\FTProot\bin
	file	C:\FTProot\pub
	file	C:\FTProot\Upload
	file	C:\FTProot\usr



Pulsa OK cuando termines para finalizar con el alta del nuevo usuario.

12 Pulsa Close cuando ya no tengas que modificar o crear más usuarios. Si quieres, puedes pulsar también ☒ y cerrar así la herramienta de administración. El servidor FTP seguirá funcionando y podrás así volver a abrir la herramienta de configuración para hacer ajustes más adelante si es preciso.



Si concedes permiso a algún usuario para acceder al directorio principal podra modificar éste así como los que contenga, por lo que le será posible hacer cambios en las páginas personales de todos los usuarios que hayas creado en el servidor.



Comprobación del servidor

```
C:\Documents and Settings\andresj>ftp localhost
Conectado a jupiter.
220-FTP del servidor web
    WarFTPd 1.71.02 (Feb 14 2000) Ready
    (C)opyright 1996 - 2000 by Jarle (jgaa) Aase - all rights reserved.
220 Please enter your user name.
Usuario (jupiter:(none)): _
```

Una vez puesto en marcha el servidor FTP, y creados los usuarios con sus correspondientes carpetas, deberás ponerlo a prueba.

1 Hay muchos programas para trabajar con un servidor web. Windows incorpora uno en línea de comandos. Es algo básico para algunos usuarios, pero resulta útil para comprobar si el servidor está funcionando bien. Para abrirlo, pulsa Inicio y Ejecutar..., escribe después Abrir: cmd y pulsa ↵.

2 Luego, en la ventana de línea de comandos escribe `ftp localhost_` y pulsa ↵ para conectarte al ordenador desde el que estás trabajando. Si el servidor está en marcha verás un mensaje parecido a éste:

3 Escribe el nombre de algún usuario de los que has creado `Usuario (jupiter:(none)): andres` seguido de ↵. Ahora, escribe a continuación la contraseña `Contraseña:` y pulsa ↵ de nuevo. Un mensaje te indicará que has accedido correctamente: `230 User logged in.`

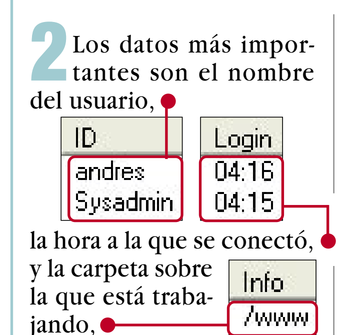
4 Ahora que sabes que el servidor funciona, teclea `ftp> quit` seguido de ↵ para salir del cliente de FTP, y después `exit_` y ↵ para cerrar la ventana de línea de comandos y "volver" al sistema Windows.

5 Obtener información

1 Desde la herramienta de configuración es posible saber qué usuarios están conectados. Tienes que desplegar ahora esta pestaña, Sessions para poder ver el listado:

Cnt	Login	ID	Domain	State	Kb/sec	Info
00004	04:16	andres	localhost	idle	0.03	/www
00003	04:15	Sysadmin	localhost	idle	0.00	

2 Los datos más importantes son el nombre del usuario,



ID	Login
andres	04:16
Sysadmin	04:15

Info
/www

la hora a la que se conectó, y la carpeta sobre la que está trabajando,

3 Además, si marcas una conexión con el ratón, puedes usar [icono] para cancelar la transferencia actual y [icono] para suspender la transferencia actual y desconectar al usuario o usuarios.

Cnt	Login	ID	Domain	State	Kb/sec	Info
00004	04:16	andres	localhost	idle	0.00	/www
00003	04:15	Sysadmin	localhost	idle	0.00	

Ten en cuenta que el usuario sabrá que le has "expulsado", aunque sea temporalmente. Si le desconectas sin permitirle terminar la transferencia que está llevando a cabo, no olvides que podría "molestarse".

Si necesitas desconectar a un usuario, es mejor que uses la función de terminar las transferencias actuales (el servidor FTP no permitirá abrir nuevas transferencias) y sólo entonces se cerrará la conexión a los usuarios que están conectados al servidor.



Si tienes que reiniciar tu equipo, es conveniente que compruebes antes si hay usuarios conectados y que esperes a que el servidor FTP quede libre para no interrumpir las transferencias.

¿Qué es...?

FTP 01
File Transfer Protocol (Protocolo de Transferencia de Ficheros) es un estándar que se emplea desde hace muchos años para intercambiar datos y programas entre usuarios. Consta de un servidor, que hace de "almacén," con el que los usuarios pueden enviar y descargar archivos según los permisos concedidos a cada uno.

Servicio 02
Un servicio es un programa que se inicia junto con el PC, sin necesidad de que un usuario intervenga en nada (de hecho, así sucede con frecuencia en la mayoría de servidores) y que aporta una funcionalidad al sistema operativo: desde actuar como servidor web hasta la capacidad para trabajar con determinados dispositivos.

Administrador 03
Todos los servidores (tanto los equipos como cada programa que presta un servicio) tienen un usuario que administra los ajustes del sistema operativo o programa. Este usuario puede acceder a funciones que los usuarios corrientes no pueden (ni deben) modificar, y es responsable del buen funcionamiento del servidor.

Puerto 04
Los protocolos con los que se trabaja en Internet disponen de varios "conectores" denominados puertos que sirven para gestionar y distinguir las diferentes conexiones que se establecen. En concreto, los servidores emplean uno de ellos para "escuchar" en espera de conexiones entrantes. Los protocolos más comunes usan puertos "típicos". Así, un servidor web usará el 80, un POP3 el 110, etc.

Apache 2.0.47



1 Configuración de Apache

1 En números anteriores hemos detallado algunos aspectos de la configuración de Apache. En este caso simplemente elegiremos una carpeta raíz diferente, C:\wwwroot\, que coincide con la usada como contenedor de la carpeta "www" de cada usuario. Pulsa en el menú Inicio, Todos los programas y ya entonces despliega la carpeta Apache HTTP Server 2.0.47. Selecciona ahora la entrada Edit the Apache httpd.conf Configuration File.

2 Pulsa la tecla F3 y escribe entonces este texto: Buscar: DocumentRoot. Pulsa ya Buscar siguiente tantas veces sea necesario hasta localizar la entrada

`DocumentRoot "C:/Archivos de programa/Apache Group/Apache2/htdocs"`

3 Modifica la línea tal como ves a continuación, `DocumentRoot "C:/wwwroot"`, y después pulsa Archivo y Guardar Ctrl+G para guardar los cambios. Cierra la aplicación pulsando en la esquina derecha de la ventana:

4 En la barra de tareas, haz doble click sobre el icono y después pulsa el botón Restart para que el servidor ya se reinicie. Después de unos segundos de espera, Apache tomará como directorio principal el indicado, C:\wwwroot.

2 Envío de un sitio web

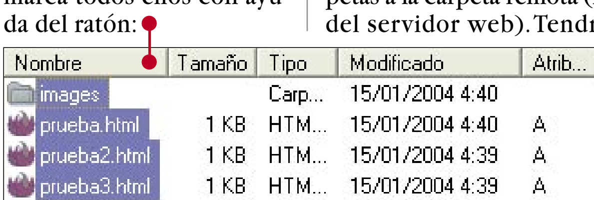
1 Para enviar los archivos de tu página, puedes usar varios clientes de FTP. En nuestro caso, hemos empleado el programa WsFTP www.ipswitch.com. Para ello hemos establecido una conexión con el servidor. El proceso completo para conseguirlo varía de un cliente a otro, pero los datos que debes conocer son, simplemente, la dirección IP del servidor FTP, el nombre de usuario y la contraseña correspondientes.

2 Con la conexión establecida, verás las carpetas disponibles: Haz doble click sobre la carpeta de tu servidor web para acceder a ella, www.



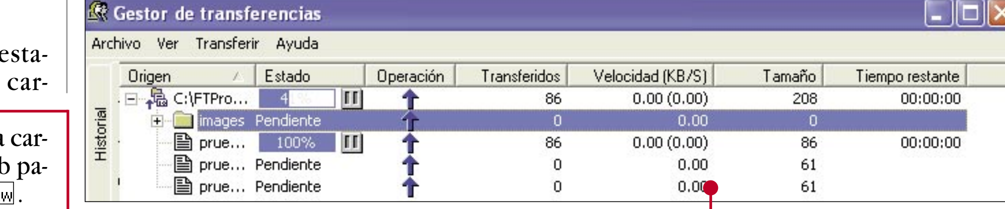
Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado	Atributos
bin		Carp...	15/01/2004 3:27	-rwxrw-r...
pub		Carp...	15/01/2004 3:27	-rwxrw-r...
upload		Carp...	15/01/2004 3:27	-rwxrw-r...
usr		Carp...	15/01/2004 3:27	-rwxrw-r...
www		Carp...	15/01/2004 4:35	-rwx-w----

3 En la otra parte de la ventana puedes navegar por las carpetas de tu disco duro local y así hallar los archivos que has creado para copiar después en tu sitio web. A continuación marca todos ellos con ayuda del ratón:



Nombre	Tamaño	Tipo	Modificado	Atrib...
images		Carp...	15/01/2004 4:40	
prueba.html	1 KB	HTM...	15/01/2004 4:40	A
prueba2.html	1 KB	HTM...	15/01/2004 4:39	A
prueba3.html	1 KB	HTM...	15/01/2004 4:39	A

4 A continuación, arrastra los archivos y carpetas a la carpeta remota (la del servidor web). Tendrá lugar el proceso de copiado, que llevará algún tiempo hasta completarlo:

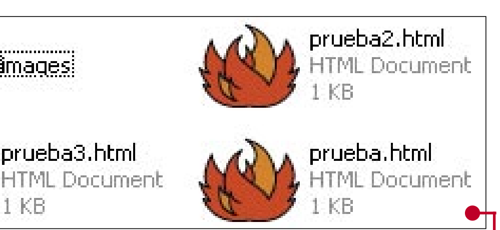


Gestor de transferencias

Archivo Ver Transferir Ayuda

Origen	Estado	Operación	Transferidos	Velocidad (KB/S)	Tamaño	Tiempo restante
C:\FTPro...	4		86	0.00 (0.00)	208	00:00:00
images	Pendiente		0	0.00	0	
prue...	100%		86	0.00 (0.00)	86	00:00:00
prue...	Pendiente		0	0.00	61	
prue...	Pendiente		0	0.00	61	

5 Si una vez que termine abres Mi PC y escribes la ruta de la carpeta correspondiente, Dirección C:\wwwroot\andres, verás que contiene los ficheros enviados:



En posteriores conexiones podrás reemplazar archivos que actualices en tu disco duro, borrar los que ya no sirvan, o añadir otros nuevos. También puedes organizar tus datos en carpetas.

Computer Hoy Consejo

Conserva siempre en el disco duro de tu ordenador o en CDs una copia de seguridad de tu sitio web.

3 Comprobación del servidor web

Una vez que tú, o alguno de los usuarios del servidor FTP, haya subido información a su carpeta, deberás comprobar el buen funcionamiento del servidor web, para ver si el resultado es el deseado o debes ajustar mejor la configuración.

1 Abre tu navegador y escribe la dirección correcta para acceder a un archivo de la carpeta de un usuario que has creado. En este caso, la IP del servidor es 192.168.1.20, la carpeta personal se llama "andres" y el archivo "prueba.html": http://192.168.1.20/andres/prueba.html

2 Pulsa y se cargará la página. Si la operación tiene éxito, el servidor web estará funcionando a la perfección:



4 Personalizar los listados de carpetas

En su configuración por defecto, cuando accedes a una carpeta que no contiene el documento predeterminado (denominado index.html) Apache muestra una página que contiene un listado del contenido de la carpeta. Puedes personalizarlo según necesites.

1 Abre en el navegador la dirección de tu servidor web sin especificar ningún nombre de usuario, http://127.0.0.1/.

2 Verás que la lista de carpetas tiene un formato muy simple:

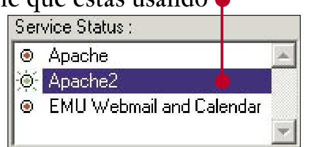


3 Ahora, haz click sobre el botón Inicio, Programas y Apache HTTP Server 2.0.47 y luego elige la entrada Edit the Apache httpd.conf Configuration File

4 Pulsa F3 para abrir la ventana de búsquedas y escribe Buscar: IndexOptions. Pulsa Buscar siguiente hasta hallar la entrada IndexOptions FancyIndexing VersionSort

5 A continuación modifica la entrada de esta forma: IndexOptions +FancyIndexing y pulsa Archivo y Guardar Ctrl+G. Cierra el archivo de configuración de Apache pulsando ☒

6 Ahora, haz doble click en el icono de la parte derecha de la barra de tareas. Selecciona el servidor Apache que estás usando



y pulsa Restart. El servidor se reiniciará.

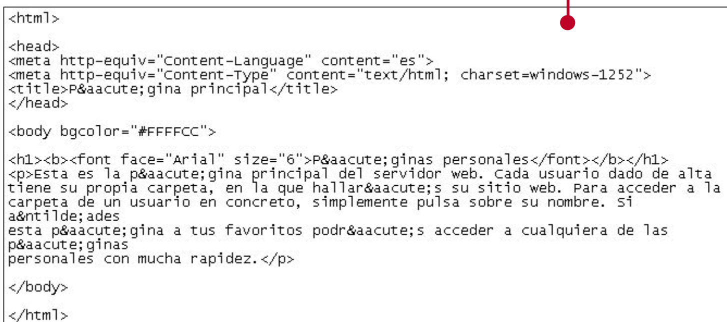
7 Vuelve a abrir la página principal del servidor en tu navegador, http://127.0.0.1/. Verás que se han completado ya algunos cambios en el formato del listado, que ahora muestra sólo el nombre:

Index of /
- alicia/
- andres/
- carlos/
- davidl/
- davids/

8 Accede a lacarpeta haciendo doble click sobre



Mi PC, Disco local (C:) y wwwroot. Pulsa el botón derecho y elige entonces la entrada Nuevo y Documento de texto. Ahora, haz doble click sobre el nuevo archivo para abrirlo con el Bloc de Notas y escribe el texto



```
<html>

<head>
<meta http-equiv="Content-Language" content="es">
<meta http-equiv="Content-Type" content="text/html; charset=windows-1252">
<title>P&aacute;gina principal</title>
</head>

<body bgcolor="#FFFFCC">

<h1><b><font face="Arial" size="6">P&aacute;ginas personales</font></b></h1>
<p>Esta es la p&aacute;gina principal del servidor web. Cada usuario dado de alta
tiene su propia carpeta, en la que hallar&aacute;s su sitio web. Para acceder a la
carpeta de un usuario en concreto, simplemente pulsa sobre su nombre. Si
a&ntilde;ades
esta p&aacute;gina a tus favoritos podr&aacute;s acceder a cualquiera de las
p&aacute;ginas
personales con mucha rapidez.</p>

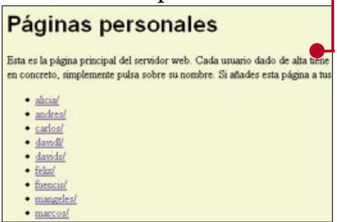
</body>

</html>
```

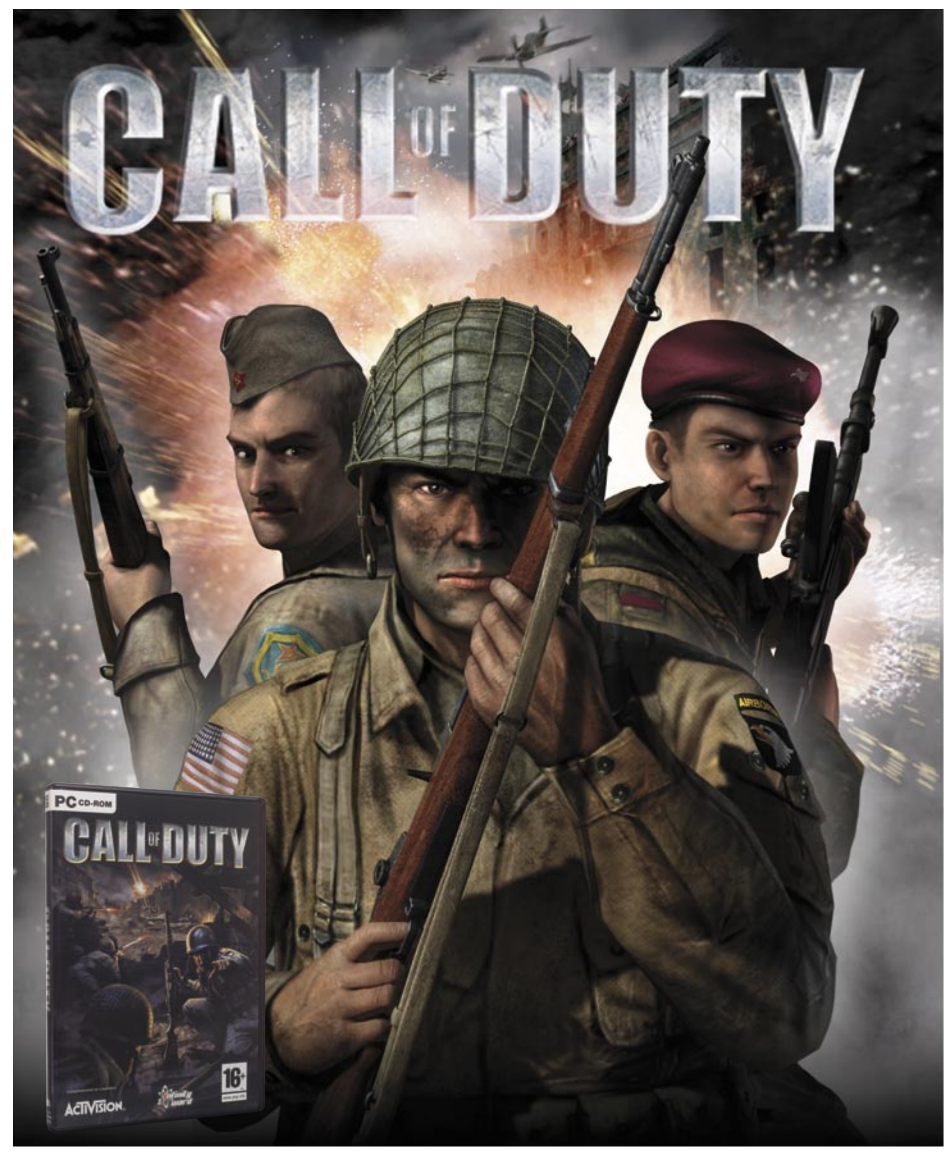
(también puedes copiar el código HTML generado por cualquier editor visual). Pulsa Archivo y Guardar Ctrl+G para grabar los cambios y ☒ para salir.

9 Pincha de nuevo sobre el fichero y pulsa F2. Cambia ahora el nombre del archivo por header.html y acepta el cambio de la extensión pulsando el botón Sí.

10 Ahora, cuando vuelvas a abrir http://127.0.0.1/ en tu navegador, el formato de la página será el indicado por el archivo HEADER.html que has creado:



Así puedes personalizar el índice de forma muy sencilla, añadir una nueva carpeta no te supondrá trabajo extra. La lista se crea de forma automática cada vez que un cliente la solicita.



En la actualidad, para todos aquellos que estén "ligeramente acostumbrados" a oír noticias sobre videojuegos, hablar de Call of Duty es hablar del juego que está haciendo furor en los PCs de todo el mundo. No pienses que se trata de otro juego ambientado en la Segunda Guerra Mundial, sino que sentirás en tu piel lo que sentía un soldado en las angostas calles de Stalingrado, en el desembarco de Normandía en el día D, o cuando se tomó la ciudad de Berlín... ¡casi nada!

El juego consiste, fundamentalmente, en avanzar pase lo que pase e ir cumpliendo los objetivos que el Alto Mando te irá encomendando. Y no sólo deberás cuidar de tu propia vida, sino también de la de tus compañeros, ya que el trabajo en equipo es fundamental para hacer frente a las tropas de Hitler.

Puedes elegir estar en el bando americano, en el británico, o en el ruso. Y el arsenal que tendrás disponible dependerá del bando que hayas elegido. También podrás conducir vehículos u otro tipo de "maquinaria" bélica, como unos cañones antiaéreos, o un carro de combate Sherman.

Puedes elegir y utilizar un cañon antiaéreo, un arma letal que pocas veces tendrás oportunidad de emplear en otros juegos.

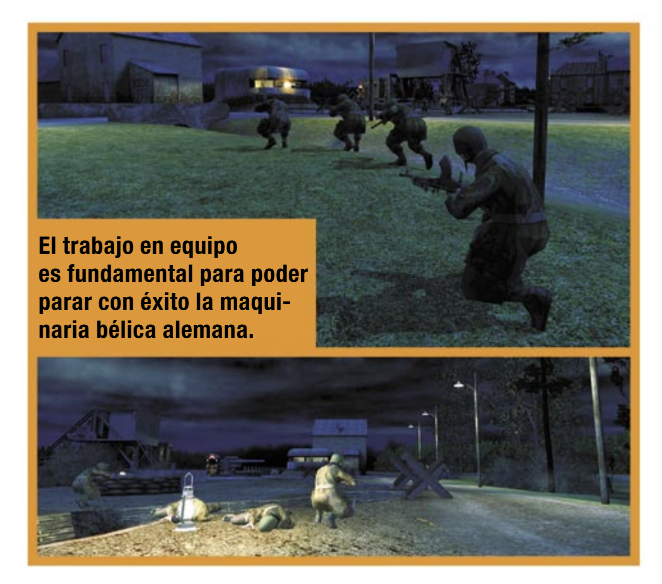
Tú decides: americano, británico, o ruso

Si tienes mucho tiempo para echarle un vistazo a lo que te rodea (no creemos que vayas a poder, pero allá tú), comprobarás la enorme cantidad de detalles y el gran trabajo de documentación que los programadores han llevado a cabo a la hora de crear los escenarios. Incluso te llegarás a plantear si realmente estás dentro de una película tipo "Enemigo a las puertas", o en un juego para PC. Y un consejo, si quieres sobrevivir a las misiones que te encomienden, piénsate mucho tus acciones antes de emprenderlas, y sobre todo no asomes la cabeza si no estás muy seguro de lo que puede haber al otro lado.

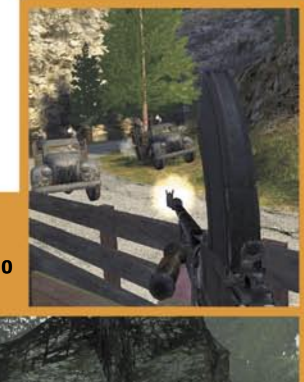
Lo único a lo que podemos hacer alguna crítica es a la duración. Éste es un juego que engancha, y por tanto, se nos ha hecho corto, demasiado corto. Calculando por lo alto, pensamos que tiene una "vida" de entre 10 y 15 horas totales (para usuarios habituados a este tipo de juegos), y seguro que te quedarás con ganas de más.

Los controles no son complicados de usar, sólo deberás cogerle el tranquillo a apuntar y disparar antes de que lo hagan tus enemigos, utilizar el arma adecuada para cada situación, y no mostrar más cuerpo que el mínimamente indispensable.

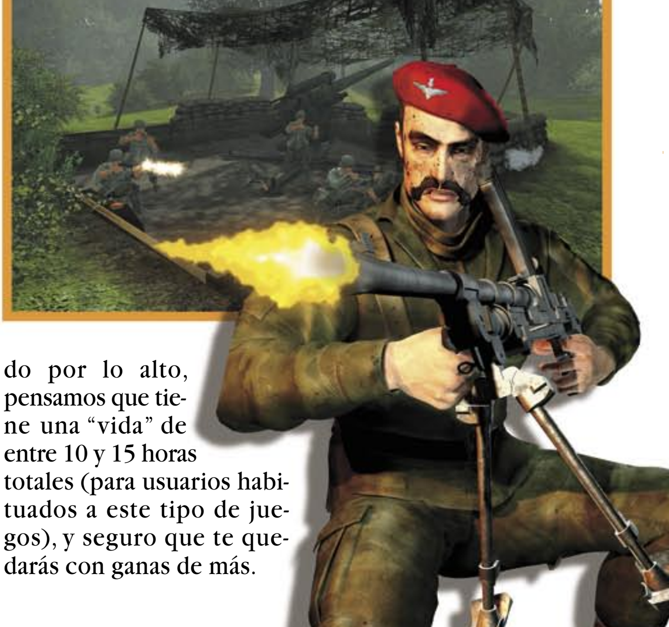
Si eres un amante de los "mata-mata", Call of Duty te encantará nada más empezar, pero si lo que te gusta es la Segunda Guerra Mundial, tampoco vas a quedar nada decepcionado.



El trabajo en equipo es fundamental para poder parar con éxito la maquinaria bélica alemana.



Por cualquier lado podrán aparecer enemigos, así que deberás estar muy atento y no perder de vista nada.

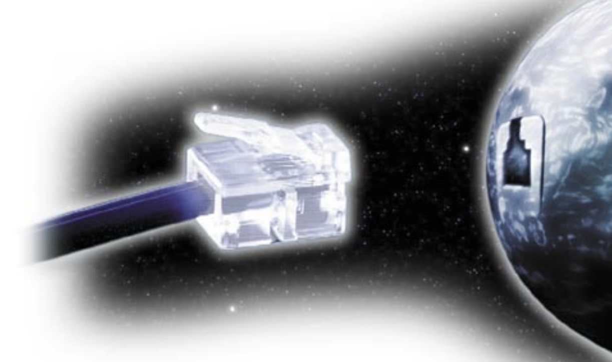


Los resultados del test en detalle

Compáralo con otros test Pág. 88

	Nota		Nota
Nombre del juego		**Call of Duty**	
Desarrollador/ Productor		**Infinity Ward / Activision**	
Distribuidor		Proein	
Requisitos de sistema			
Indicado para procesador/RAM y sistema operativo (según fabricante)		Pentium III 700 MHz/128 Mb Windows 98	
Indicado para procesador/RAM (recomendación Computer Hoy)		Pentium 4 1.500 MHz 256 Mb RAM	
Servicios de atención al cliente	**2,00%**		**3,00**
Teléfono de asistencia técnica	1,00%	91 384 69 70	6,00
Ayuda en Internet	1,00%	No tiene (www.proein.es)	0,00
Calidad del Juego (Opinión de la Redacción)	**58,00%**		**8,38**
Gráficos	**13,00%**		**10,00**
Nivel de detalle de los personajes	3,00%	Muy cuidados	10,00
Nivel de detalle de los escenarios / entornos	3,00%	Muy cuidados	10,00
Animación / movimientos de los personajes	2,00%	Perfectos	10,00
Efectos especiales	2,00%	Increíbles	10,00
Tecnología	3,00%	3D	10,00
Sonido	**7,00%**		**7,43**
Música	2,00%	Excelente	10,00
Efectos de sonido	3,00%	Excelentes	10,00
Diálogos / Voces	2,00%	Sin traducir	1,00
Jugabilidad	**38,00%**		**8,00**
Periodo de aprendizaje básico para comprender el juego	6,00%	Medio (tiene tutorial)	5,00
Vida del juego	6,00%	Corta	4,00
Argumento	4,00%	Apasionante	10,00
Realismo	3,00%	Excepcional	10,00
Intensidad	3,00%	Enorme	10,00
Variedad de situaciones	3,00%	Muy elevada	9,00
Comportamiento de los adversarios (Inteligencia Artificial)	6,00%	Alta donde es necesaria	10,00
Textos - Subtítulos	2,00%	Textos profesionales	9,00
Control adecuado por tipo de juego / Respuesta	5,00%	Teclado-Ratón / Óptima	9,00
Instalación	**5,00%**		**7,43**
Dificultad de la primera instalación (comprobado)	2,00%	Arranque automático	10,00
¿Indica espacio necesario en disco? (Espacio utilizado en Megabytes, medido)	0,50%	No (1.530,2 Megabytes)	0,00
¿Indica espacio libre existente en disco? (comprobado)	0,50%	No	0,00
Desinstalación (Datos restantes no desinstalados, medido)	1,00%	2 Megabytes	7,17
Idioma de las instrucciones de instalación (comprobado)	1,00%	Castellano	10,00
Manual de instrucciones	**2,00%**		**7,00**
Comentario	2,00%	Se echa en falta una solución de problemas, trucos y pistas, y la descripción de elementos de pantalla	7,00
Prueba de compatibilidad de sonido	**10,80%**		**10,00**
Probado con las 24 tarjetas de sonido más habituales del mercado	10,80%	Funciona con las 24 tarjetas probadas	10,00
Prueba de rendimiento de vídeo	**10,80%**		**3,67**
Comentario	10,80%	Hay incompatibilidades con algunas tarjetas, y más concretamente con aquellas que incluyen el chip Kyro	3,67
Posibilidad de configuración	**4,00%**		**10,00**
Menús de configuración en castellano	1,00%	Sí	10,00
Ajustes de resolución-profundidad de color	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de música / efectos de sonido	1,00%	Sí/Sí	10,00
Ajustes de dificultad	1,00%	Sí	10,00
Otros datos	**7,40%**		**8,92**
Variedad de elementos del juego (comprobado)	2,00%	24 misiones y 3 ejércitos aliados (rusos, americanos e ingleses)	9,00
Opciones de guardar partida (comprobado)	2,00%	En cualquier momento	10,00
Dispositivos de control compatibles	1,00%	Teclado-Ratón	4,00
Idioma (comprobado)	2,40%	Castellano	10,00
Número máximo de jugadores (en el mismo ordenador/en red, datos del fabricante)		1/32 (Red Local/Internet)	
Nota media	**100,00%**		**7,97**
Corrección positiva/negativa			
Calidad		**Notable** ←	**7,97**
Precio/Calidad		**Suficiente**	
Precio		**49,95 €**	
Cálculo de la nota precio/calidad		49,95 : 7,97 = 6,27 = Suficiente	

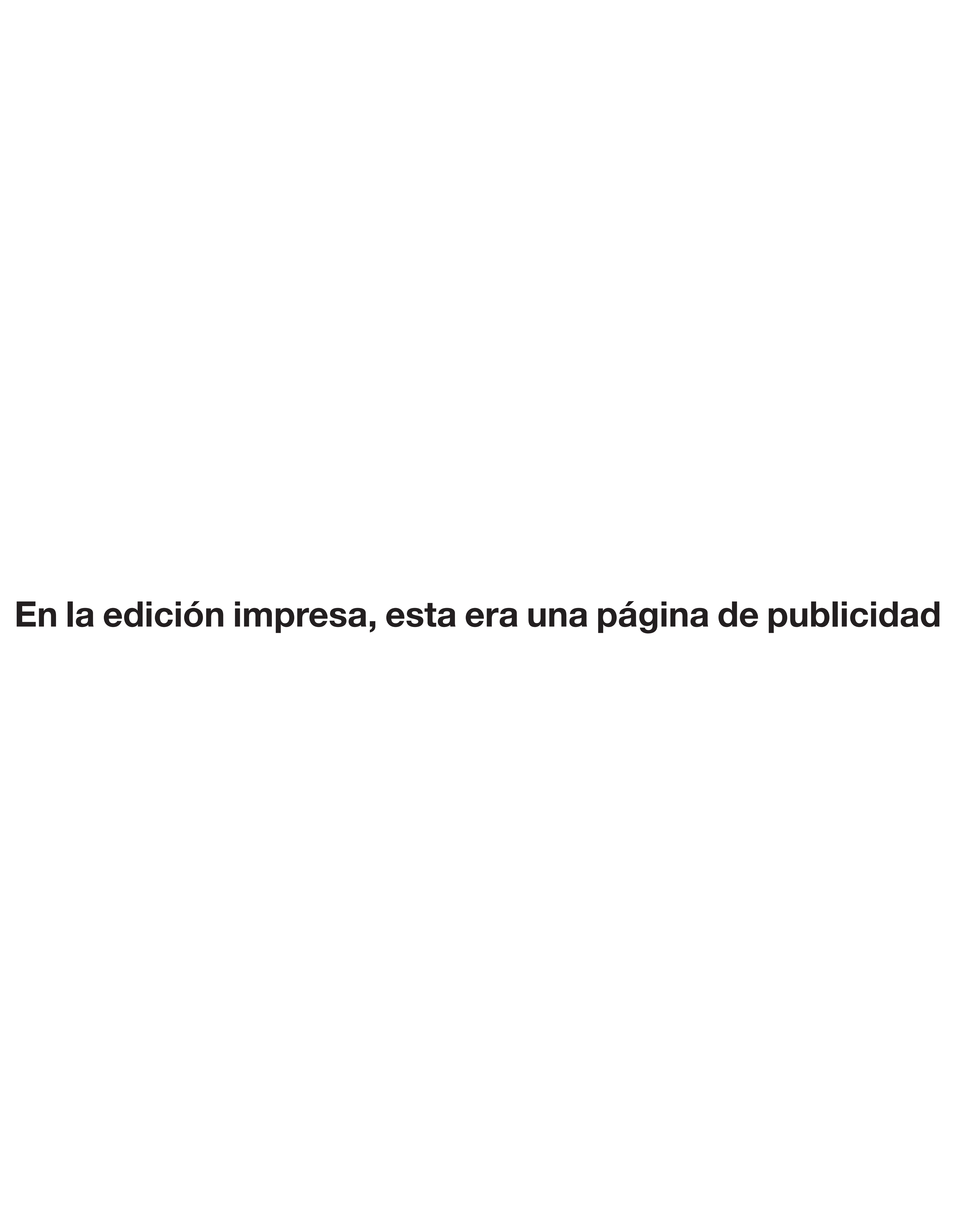
Tarifas ADSL y cable



En esta sección te contamos las novedades más interesantes del mercado de banda ancha. No dejes de consultar la web de los proveedores para conocer los detalles y estar al tanto de todas las promociones. Precios vigentes a 21 de enero de 2004.

Proveedor	Producto	Velocidad	Web	Teléfono	Alta	Cuota	Observaciones
wanadoo	ADSL Start	128/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	32,90 €	10 cuentas de 100 Mb, 50 Mb espacio web, telefonía por Internet y Zona Premium.
	ADSL Go	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	34,68 €	Lunes a domingo 18:00 - 8:00 / 24h. fines de semana y festivos nac., 0,06 € /min (+IVA) fuera de horario.
	ADSL Speed	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	45,24 €	10 cuentas de 100 Mb, 50 Mb espacio web, telefonía por Internet y Zona Premium.
	ADSL Router	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	45,24 €	Router 4 puertos gratis, 10 cuentas de 100 Mb, 50 Mb web, telefonía por Internet y Zona Premium.
	ADSL WIFI	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	45,24 €	Router WiFi y adaptador USB 59,90€ (+IVA), 10 cuentas de 100 Mb, 50 Mb espacio web, telefonía por Internet y Zona Premium.
	ADSL Expert PYME	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	81,14 €	14 cuentas de 100 Mb, 100 Mb espacio web, router 4 puertos, dirección IP fija, telefonía por Internet y Zona Premium.
	ADSL Profesional	2.048/300 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	162,34 €	15 cuentas de 100 Mb, 100 Mb espacio web, router 4 puertos, dirección IP fija, telefonía por Internet y Zona Premium.
	ADSL NavegHable Ciudad 128	128/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	45,24 €	Tarifa Plana 24 horas (Internet ADSL 128/128 + llamadas locales).
	ADSL NavegHable Provincia 128	128/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	50,92 €	Tarifa Plana 24 horas (Internet ADSL 128/128 + llamadas locales y provinciales).
	ADSL NavegHable Nacional 128	128/128 Kbps	www.wanadoo.es	902 011 902	Gratis	77,60 €	Tarifa Plana 24 horas (Internet ADSL 128/128 + llamadas locales, provinciales e interprovinciales).
	ADSL NavegHable Ciudad 256	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	903 011 902	Gratis	49,76 €	Tarifa Plana 24 horas (Internet ADSL 256/128 + llamadas locales).
	ADSL NavegHable Provincia 256	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	904 011 902	Gratis	54,40 €	Tarifa Plana 24 horas (Internet ADSL 256/128 + llamadas locales y provinciales).
	ADSL NavegHable Nacional 256	256/128 Kbps	www.wanadoo.es	905 011 902	Gratis	81,08 €	Tarifa Plana 24 horas (Internet ADSL256/128+ llamadas locales, provinciales e interprovinciales).
TISCALI	ADSL Libre	256/128 Kbps	www.tiscali.es	902 444 333	Gratis	19,62 € (máx. 46,34€)	No incluye equipos, 10 cuentas de 50 Mb, 50 Mb espacio web, telefonía por Internet y Tiscali Fax.
	ADSL Libre Módem/Router	256/128 Kbps	www.tiscali.es	903 444 333	Gratis	23,14 € (máx. 46,34€)	Kit router 81,14€, 10 cuentas de 50 Mb, 50 Mb espacio web, telefonía por Internet y Tiscali Fax.
	ADSL TOP 256	256/128 Kbps	www.tiscali.es	904 444 333	Gratis	42,82 €	No incluye equipos, 10 cuentas de 50 Mb, 50 Mb espacio web, telefonía por Internet y Tiscali Fax.
	ADSL TOP 256 Módem/Router	256/128 Kbps	www.tiscali.es	905 444 333	Gratis	45,18 €	Kit router 81,14€, 10 cuentas de 50 Mb, 50 Mb espacio web, telefonía por Internet y Tiscali Fax.
	ADSL TOP 512	512/128 Kbps	www.tiscali.es	906 444 333	Gratis	78,82 €	No incluye equipos, 20 cuentas de 50 Mb, 100 Mb espacio web, telefonía por Internet y Tiscali Fax.
	ADSL TOP 512 Módem/Router	512/128 Kbps	www.tiscali.es	907 444 333	Gratis	81,14 €	Kit router 81,14€, 20 cuentas de 50 Mb, 100 Mb espacio web, telefonía por Internet y Tiscali Fax.
	ADSL TOP 2M	2.048/512 Kbps	www.tiscali.es	908 444 333	Gratis	160,02 €	No incluye equipos, 30 cuentas de 50 Mb, 150 Mb espacio web, telefonía por Internet y Tiscali Fax.
	ADSL TOP 2M Módem / Router	2.048/513 Kbps	www.tiscali.es	909 444 333	Gratis	162,34 €	Kit router 81,14€, 30 cuentas de 50 Mb, 150 Mb espacio web, telefonía por Internet y Tiscali Fax.
	ADSL ON	256/128 Kbps	www.tiscali.es	910 444 333	Gratis	34,22€ (máx. 48,66€)	15:00-08:00 (Lunes-Viernes) / 24 h (fines de semana y festivos nacionales), 0,024€ (+IVA) fuera de horario.
	ADSL ON 256 Módem / Router	256/128 Kbps	www.tiscali.es	911 444 333	Gratis	36,54€ (máx. 48,66€)	15:00-08:00 (Lunes-Viernes) / 24 h (fines de semana y festivos nacionales), 0,024€ (+IVA) fuera de horario.
	ADSLPrueba	256/128 Kbps	www.tiscali.es	912 444 333	Gratis	Por consumo (máx. 46,34€)	0,06 €/min (+IVA), duración máxima 6 meses, no incluye equipos.
	ADSL Prueba Módem / Router	256/128 Kbps	www.tiscali.es	913 444 333	46,34 €	Por consumo (máx. 46,34€)	0,06 €/min (+IVA), duración máxima 6 meses, Kit router 81,14€.
Euskaltel	ADSL Directo Inicia	128/128 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	52,20 €(1)	25,52 €	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo.
	ADSL Indirecto Inicia	128/128 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	52,20 €(1)	33,64€	Sólo en el País Vasco. Acceso a través de la red de Telefónica. 5x50 cuentas de correo.
	ADSL Indirecto Básico	256/128 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (1)	45,24 €	Sólo en el País Vasco. Acceso a través de la red de Telefónica. 5x50 cuentas de correo.
	ADSL Directo Básico	256/128 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (1)	45,24 €	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo.
	ADSL Indirecto Plus	512/128 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (1)	87,00 €	Sólo en el País Vasco. Acceso a través de la red de Telefónica. 5x50 cuentas de correo.
	ADSL Directo Plus	512/128 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (1)	87,00 €	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo.
	ADSL Indirecto Supra	2.048/300 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (1)	174,58 €	Sólo en el País Vasco. Acceso a través de la red de Telefónica. 5x50 cuentas de correo.
	ADSL Directo Supra	2.048/300 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (1)	174,58 €	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo.
	Despega Inicia	128/64 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	52,20 € (1)	25,52 €	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo.
	Despega Básico	300/300 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (1)	45,24€	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo.
	Despega Plus	600/600 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (1)	87,00 €	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo.
	Despega Supra	2.048/600 Kbps	www.euskaltel.es	902 540 015	Gratis (1)	174,58 €	Sólo en el País Vasco. Posibilidad de contratar TV y teléfono. 5x50 cuentas de correo.
auna	Net 128	128/128 Kbps	www.auna.es	015	69,72 €	40,60 €	Instalación 69,72€. Disponible en 17 provincias. Posibilidad de contratar TV y teléfono. Tarjeta de red (opcional) 34,80€.
	Net 300	300/300 Kbps	www.auna.es	015	69,72 €	45,24 €	Instalación 69,72€. Disponible en 17 provincias. Posibilidad de contratar TV y teléfono. Tarjeta de red (opcional) 34,80€.
	Net 600	600/600 Kbps	www.auna.es	015	69,72 €	91,64 €	Instalación 69,72€. Disponible en 17 provincias. Posibilidad de contratar TV y teléfono. Tarjeta de red (opcional) 34,80€.
	ADSL Autoinstalable 256 Kbps	256/128 Kbps	www.auna.es	015	Gratis	45,24 €	2x25Mb cuentas correo, 25 Mb espacio web, para clientes de telefonía de acceso indirecto de Auna.
terra	ADSL a tu medida 14 horas	256/128 Kbps	www.terra.es	902 15 20 25	Gratis (1)	34,68€ (2) (máx. 60,55€)	15:00-08:00 (Lunes-Viernes) / 24 h (fines de semana y festivos nacionales), 0,06€/min (+IVA) fuera de horario
idecnet	ADSL 128	128/64 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis (1)	44,08 €	Router e IP fija gratis (promoción), dominio propio, 5 cuentas de espacio ilimitado.
	ADSL 256	256/128 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis (1)	49,88 €	Router e IP fija gratis (promoción), dominio propio, 5 cuentas de espacio ilimitado.
	ADSL PLUS 512	256/128 Kbps	www.idecnet.com	902 699 699	Gratis (1)	278,40 €	Router e IP fija gratis (promoción), dominio propio, 5 cuentas de espacio ilimitado.

(1) En promoción (2) Promoción: tres cuotas 32,36 €


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Potente y gratuito

Y muchos usuarios, al probarlo, se están volviendo locos de alegría, al descubrir lo práctico, útil y sencillo qué es. Si quieres ser uno de ellos, no dejes de seguir este curso de The GIMP

Sumario

Seguro que si te preguntan por una herramienta de retoque fotográfico, Photoshop o Paint Shop Pro vendrán inmediatamente a tu cabeza. Y es lógico, puesto que probablemente sean los dos programas más conocidos y reconocidos dentro de esta campo.

Sin embargo, eso no significa que sean los únicos (ni, para el gusto de muchos, los mejores). Como en casi todo en esta vida, existen alternativas, y una que cada vez pisa con más fuerza es The GIMP.

Este programa, totalmente gratuito y de código abierto (GPL), gana adeptos día a día, que descubren en esta aplicación un montón de funciones, filtros y herramientas que, en la mayoría de los casos, satisfacen plenamente sus necesidades. ¿Qué más se puede pedir?

El programa es posible descargarlo desde su página web (www.gimp.org), aunque para ponértelo todavía más fácil, lo encontrarás en el CD de aplicaciones incluido en este mismo número de Computer Hoy. Así no tendrás ninguna excusa para no darle una oportunidad a este práctico programa, y descubrir de esta manera el porqué se está convirtiendo, poco a poco, pero de manera segura, en la aplicación de retoque fotográfico favorita de muchos usuarios.

Retoca tus imágenes con The GIMP

Y si un día decides dar el salto a Linux, la versión de The GIMP para este sistema operativo te estará esperando con los brazos abiertos.

A lo largo de este curso contaremos todo lo que debes saber de The GIMP. Desde su proceso de instalación y la descripción de todos sus componentes, hasta cómo retocar imágenes, instalar plugins, añadir texto, etc., para que así descubras hasta dónde puedes llegar con esta aplicación.

Guía del curso

Instalación y puesta a punto de The GIMP	Nº 139
Operaciones básicas con imágenes y trabajo con capas	Nº 140
Herramientas de retoque y filtros adicionales	Nº 141

1 Instalación y configuración de The GIMP

Evidentemente, antes de utilizar el programa tendrás que instalarlo y, para que éste funcione, previamente debes realizar lo primero de todo otra operación.

Descargar e instalar GTK+ 1.3

Para que The GIMP pueda funcionar, es necesario que previamente hayas instalado el complemento para el sistema, GTK+ 1.3, puesto que el primero emplea bastantes componentes de éste.

Sigue ahora todos estos pasos para instalarlo:

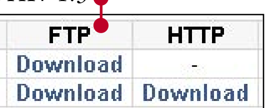
1 Inicia la conexión a Internet, abre tu navegador y escribe www2.arnes.si/~sopjsimo/gimp en la barra de direcciones. Cuando se abra la página,



GTK+ for Windows (version 1.3.0-20030717-1) 1847 kB
GTK+ 1.3 runtime environment. This package is required by The Gimp 1.2.

Mirror	FTP	HTTP	Provided by
ftp.arnes.si	Download	-	Academic and research network Of Slovenia
files.akl.lt	Download	Download	Atviras kodas Lietuvai

busca el apartado y haz click en cualquiera de los enlaces de descarga de GTK+ 1.3



FTP	HTTP
Download	-
Download	Download

para iniciar de esta forma la descarga del mismo.

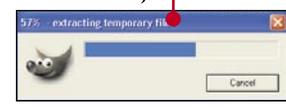
2 Una vez bajado, abre la carpeta en la que lo has guardado y descomprime el archivo que encontrarás en ella,.



3 Después haz ya doble click en el icono.



Durante unos segundos verás el mensaje



que, ya al desaparecer, dará paso a la ventana del Asistente de instalación: [Setup - GTK+ runtime environment]. Para iniciar por fin el proceso haz click en [Next >].

4 Revisa ahora la licencia de usuario, es decir, todas las condiciones que debes cumplir para poder instalar la aplicación.

License Agreement
GNU Library General Public License
Version 2, June 1991

Si estás de acuerdo con lo que se indica en ellas, marca la entrada denominada [I accept the agreement] y pincha en el botón [Next >].

5 Aunque puedes realizar una instalación personalizada, te recomendamos que no te "compliques la vida" y optes por la instalación por defecto. Para ello selecciona ahora la casilla [Default (recommended)] y luego haz click en el botón [Next >] dos veces seguidas.

6 Asegúrate ahora de escoger esta otra entrada, [Use current Windows color scheme], pincha en el botón [Next >] y, para iniciar ya la instalación, pulsa [Install].

7 En ese mismo momento comenzará la copia de archivos al ordenador, proceso del que permanecerás informado en este apartado:

Extracting files...
C:\Archivos de programa\Archivos comunes\GTK\1.3\bin\libgtk-0.dll

Cuando la operación finalice, verás el mensaje

Completing the GTK+ runtime environment Setup Wizard

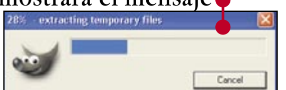
y ya podrás entonces cerrar el Asistente mediante un click en el botón [Finish].

Instalar The GIMP

Ahora que ya has instalado GTK+ 1.3, puedes proceder a instalar The GIMP en tu ordenador, siguiendo

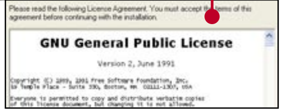
para ello los pasos que te indicamos a continuación:

1 Inicia la instalación del programa desde el CD de aplicaciones, o, si lo has descargado desde Internet, haciendo doble click en el archivo que has descargado antes de Internet.
Durante unos segundos se mostrará el mensaje



y, al cerrarse, dará paso a la primera ventana del Asistente de instalación del programa, Setup - The GIMP. Para iniciar el proceso, haz click en el botón Next >.

2 A continuación se mostrará ya la licencia de usuario, es decir, las condiciones que debes respetar para poder instalar y emplear la aplicación:



Léelas detenidamente y, únicamente si estás de acuerdo con todo lo que en ellas se te indica, marca ahora la entrada ⦿ I accept the agreement y haz click en el botón Next >.

3 En ese momento se mostrará información útil sobre la instalación, así como algunos enlaces a páginas web que te pueden resultar interesantes:



No es ninguna tontería que copies este texto y lo guardes en un documento nuevo, por si más adelante te interesa acceder a algunas de las páginas reseñadas.
Después, para seguir, haz click en Next >.

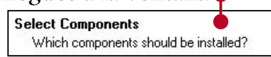
4 Si, por cualquier motivo, GTK+ 3.1 no se ha instalado correctamente, en ese momento verás el mensaje GTK+ 1.3 was not found. Cierra el asistente con un click en Cancel y cierra también el mensaje Exit Setup mediante un click en Sí.
Inicia de nuevo la instalación de GTK+ 3.1, y revisa después que ésta se efectúe correctamente.

5 A continuación debes elegir dónde, es decir, en qué carpeta de tu disco duro se instalará el programa.



Escoge la que prefieras y haz click en Next >.

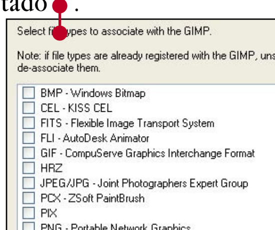
6 Para que el programa se muestre en castellano, y no en inglés, cuando llegues a la ventana



ve a la parte inferior de la lista

hasta encontrar la entrada ☐ Spanish. Haz click en el recuadro de su izquierda, de manera que aparezca un trazo, ☑ Spanish, y habrás seleccionado el idioma. Si lo prefieres, también es posible escoger ☐ Catalan o también ☐ Gallegan. Para continuar pincha en el botón Next > dos veces seguidas.

7 Lo siguiente que debes hacer es seleccionar qué tipos de archivo quieres asociar al programa, utilizando para tal fin el apartado .



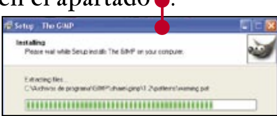
Para seleccionarlos, haz click en el recuadro que se muestra a su derecha, de modo que aparezca de esa manera un trazo verde ☑ PNG - Portable Network Graphics.
Cuando por fin hayas terminado, pincha dos veces en el botón Next >.

8 En ese momento llegarás al apartado ,

Select Additional Tasks
Which additional tasks should be performed?

en el que tienes que escoger las siguientes entradas, ☑ Make The Gimp appear in the current Windows color scheme ☑ Create a desktop icon y luego también .
Para terminar, haz click en Next > y después en Install.

9 En ese momento comenzará el proceso de copia de archivos al ordenador, operación de la que permanecerás informado en el apartado .



Cuando termine, verás la ventana de "despedida" del Asistente ,



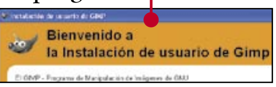
en la que se te comunica que el programa se ha instalado correctamente.
Si deseas abrir ahora el programa, marca ya la entrada ☑ Launch The GIMP y, en cualquier caso, cierra el Asistente pinchando en Finish.

Primera puesta en marcha

La primera vez que abras el programa, tendrás que hacer algunos ajustes que te indicamos a continuación.

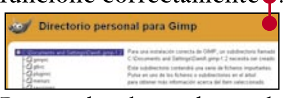
1 Si antes no seleccionaste ☑ Launch The GIMP al terminar la instalación, haz ahora doble click en el icono de tu Escritorio.

2 Tras unos segundos, se mostrará la ventana del Asistente de configuración del programa:



Para iniciar el proceso haz click en el botón Continuar.

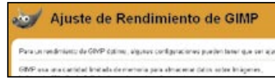
3 Lo primero que se te indica es que el programa necesita crear una nueva carpeta en tu sistema, en la que se guardarán determinados archivos, necesarios para que The GIMP funcione correctamente.



Recuerda el nombre y la ubicación de dicha carpeta para evitar borrarla accidentalmente y haz después click en Continuar.

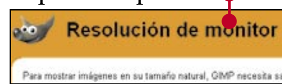
4 Entonces el programa procederá a copiar todos los archivos necesarios a dicha carpeta. Comprueba la lista de éstos y, cuando debajo del último, aparezca el texto Éxito, haz click en el botón Continuar.

5 Para que el programa pueda trabajar con imágenes grandes, debe contar con algo de memoria caché. Asímismo, para guardar la información que te permita deshacer operaciones ya efectuadas, la aplicación necesita crear un archivo donde guardar la información que permita volver a la situación anterior.
Configura ambos aspectos (tamaño de la caché y archivo "deshacer") en este apartado,



y pulsa el botón Continuar.

6 Para que la imagen que ves en el monitor no se muestre distorsionada, a continuación tendrás que emplear el apartado



para configurar las propiedades de la pantalla. Luego, cuando lo hayas hecho, pulsa Continuar.

7 En ese momento se mostrará la ventana



y cuando se cierre se abrirán todas las ventanas de The GIMP, Gimp, y ya podrás comenzar a trabajar con el programa.
Seguro que estás deseando comenzar a retocar tus imágenes, ¿verdad? Pues en el próximo número te enseñaremos a hacerlo.

Formatos gráficos soportados por The GIMP

Un temor habitual en los usuarios a la hora de cambiar de una aplicación a otra, es preguntarse si la nueva será capaz de trabajar con todos los tipos de archivos que uno utiliza de manera habitual.
Si te encuentras precisamente en esa circunstancia, te interesará el contenido de esta tabla, puesto que en ella te indicamos todos los formatos gráficos que con los que The GIMP es capaz de trabajar, así como que operaciones puede realizar con ellos.

Formato	Lee	Escribe	Formato	Lee	Escribe	Formato	Lee	Escribe
BMP	✓	✓	Header	✗	✓	PostScript	✓	✓
bzip	✓	✓	HRZ	✓	✓	SGI	✓	✓
CEL	✓	✓	JPEG	✓	✓	SNP	✓	✗
FaxG3	✓	✗	MPEG	✗	✓	SunRas	✓	✓
FITS	✓	✓	PAT	✓	✓	TGA	✓	✓
FLI/FLC	✓	✓	PCX	✓	✓	TIFF	✓	✓
GBR	✓	✓	PIX	✓	✓	URL	✓	✓
Gicon	✓	✓	PNG	✓	✓	XCF	✓	✓
GIF	✓	✓	PNM	✓	✓	XWD	✓	✓
gzip	✓	✓	PSD	✓	✗	XPM	✓	✓

The GIMP de la A a la Z

Cómo puedes comprobar en la imagen, The GIMP no tiene una sola ventana en la que sea posible encontrar todas sus herramientas y componentes, sino que abre una ventana por cada elemento que tenga que mostrar.

Aunque al principio este sistema te pueda resultar un poco extraño, cuando lleves algún tiempo trabajando con él descubrirás que resulta bastante sencillo y mucho más cómodo de lo que seguramente estarás pensando en estos momentos.

De todos modos, y para que no te "pierdas" entre tantas ventanas, a continuación te contamos cuáles son los principales elementos de este programa:



Escritorio

Cómo ya te hemos comentado anteriormente, el entorno de trabajo del programa consiste en una serie de ventanas que se muestran directamente sobre el Escritorio de tu sistema. De manera que éste permanecerá siempre a la vista.



Herramientas

En esta ventana en concreto tendrás que elegir con qué herramienta quieres trabajar en cada momento.
Además, es en la que se encuentran todos los menús de la aplicación, que son los que siempre deberás utilizar para abrir o guardar imágenes, modificar la configuración del programa, cerrar la aplicación, etcétera.



Imagen

Generalmente, esta ventana se mostrará en la parte central del Escritorio, y es en la que aparece la imagen que tienes abierta en ese momento y quieres modificar.
Con los menús contextuales de esta ventana (los que se muestran al hacer click en cualquier elemento con el botón derecho del ratón), podrás acceder a determinados filtros y otras herramientas, se visualizan posibilidades que no se muestran en la ventana de herramientas ni en ninguna otra.



Opciones

Cada una de las herramientas del programa tiene sus propiedades, que puedes modificar en esta ventana, para asegurarte de esta manera de obtener el resultado esperado al emplear cada una.



Selector de brocha

En esta ventana debes elegir la forma que tendrá la punta del "pincel" de determinadas herramientas de edición del programa, como por ejemplo puede ser el lápiz, el aerógrafo o el borrador.
En ella puedes configurar tanto la forma como el grosor de éstas, y también crear tus propias "puntas".



Capas y canales

Aquí se muestran, separados por pestañas, las capas que componen la imagen, los canales de color (y las selecciones alfa), y los caminos utilizados en el retoque.



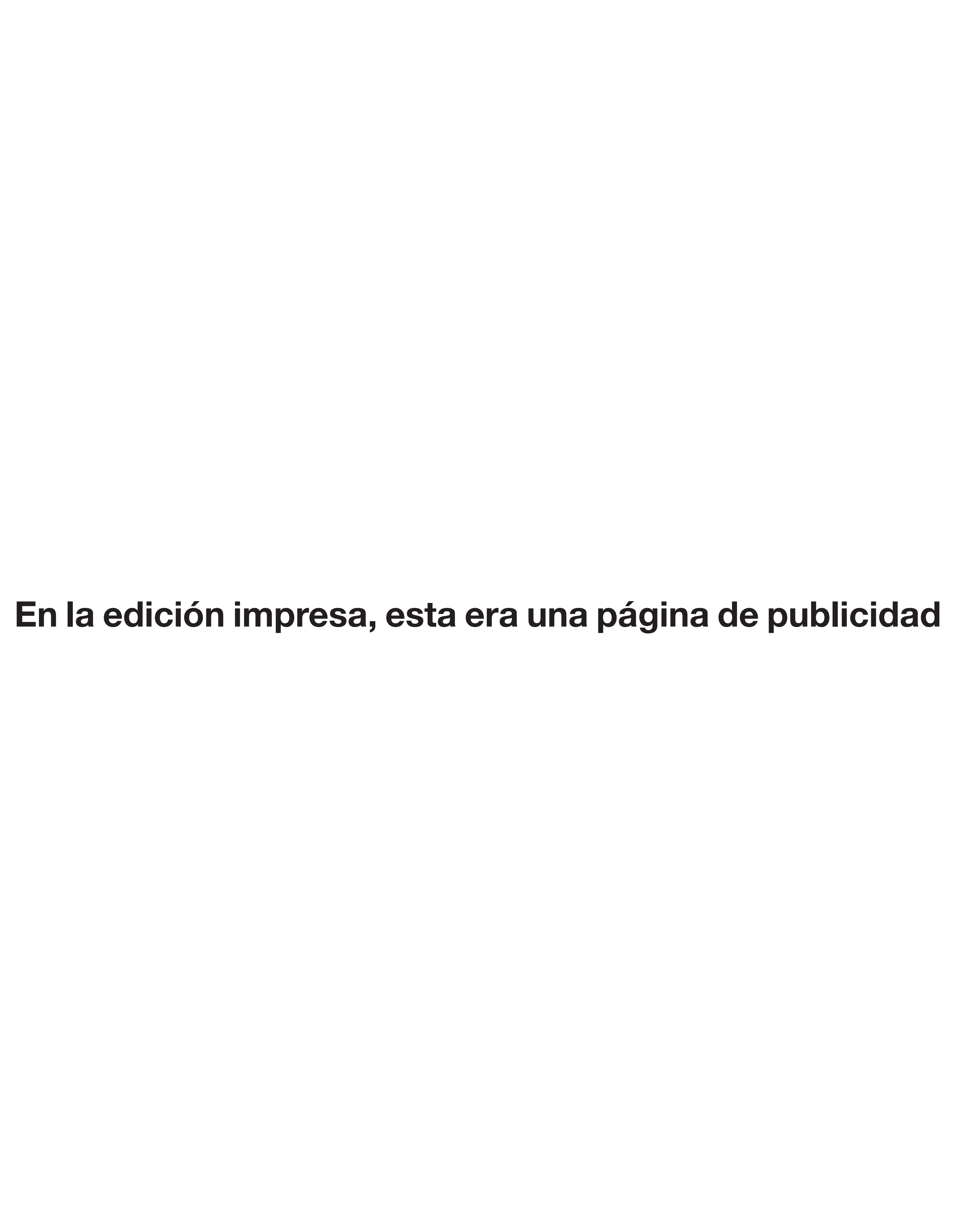
Información

El objetivo de esta ventana es que tengas información sobre la imagen y la herramienta seleccionada.



Navegador

Vista completa en miniatura de la imagen, en la que podrás saber qué punto de la misma estás retocando cuando emplees mucho zoom.


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

Productos probados en Computer Hoy

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los modelos que probamos. De esta forma, puedes comparar los que hemos analizado en distintos números y ver cómo varían sus precios con el tiempo.

Hardware

Adaptadores 802.11b USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Notebook Wireless Kit	Notable	193,98 €	103
2	Compaq	WL215 Wireless USB	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	11 Mbps USB Wireless Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	D-Link	USB Wireless Adapter WL-120	Notable	81,00 €	103
5	Intel	Pro Wireless 2011b	Bien	Descatalogado	103

Adaptadores Bluetooth USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	ComOne	USB Bluetooth	Notable	Descatalogado	103
2	3Com	Bluetooth USB Adapter	Notable	141,00 €	103
3	MSI	PC2PC Bluetooth Key	Notable	69,00 €	103
4	Acer	Bluetooth USB Adapter	Notable	59,00 €	103

Adaptadores Ethernet USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Conceptronic	100 Mbps USB LAN Adapter	Notable	31,32€	103
2	D-Link	DU-E100	Notable	39,00 €	103
3	Genius	USB Lan Adapter	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	10/100 USB Network Adapter	Notable	38,44 €	103

Altavoces

Hasta 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujitsu Siemens	Soundbird	Suficiente	Consultar	80
2	JBL	Media 200	Suficiente	95,56 €	80
3	Philips	A 2300 Compact Power	Suficiente	Descatalogado	80
4	Genius	Fantasia SP-G16	Suficiente	Descatalogado	80
5	NGS	SoundBand 360	Suficiente	Descatalogado	80
6	NGS	Subwoofer System 780	Insuficiente	Descatalogado	80

A partir de 120 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	JBL	Media 3000	Bien	738,64 €	80
2	Creative Labs	CSW Playworks DTT 3500 Digital	Bien	Descatalogado	80
3	Videologic	Sirocco Spirit	Bien	271,00 €	80
4	Boston	BA 7500	Bien	360,01 €	80
5	Philips	A 3500 Acoustic Surround Power	Suficiente	189,90 €	80
6	Boston	BA 790	Suficiente	126,15 €	80

CD-ROM vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HI-Space	Metal CD	Notable	0,40 €	85
2	Blue Sky	CD-R 700	Notable	0,71 €	85
3	EMTEC	CD-R Extra 16x	Notable	Descatalogado	85
4	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	Descatalogado	85
5	Memorex	CD-R 700MB Professional	Notable	0,78 €	85
6	Woxter	Black Diamond	Bien	Descatalogado	85
7	Intenso	CD-R80	Bien	0,72 €	85
8	Traxdata	Gold	Bien	Descatalogado	85
9	Philips	CD-R 80 Multi Purpose	Bien	Descatalogado	85
10	Philips	CD-R 80 Silver Premium	Bien	0,48 €	85
11	Woxter	Multispeed	Bien	0,55 €	85
12	Verbatim	CD-R 700MB Datalife Plus	Bien	0,85 €	85
12	Memorex	Recordable Black CD-R 700MB	Bien	Descatalogado	85
14	TDK	CD-R80 Reflex Ultra	Bien	Descatalogado	85
15	Fujifilm	CD-R 700 MB Silver Disk 16X	Bien	Descatalogado	85
16	Sony	CD-R 700MB/CDQ-80N1	Bien	1,02 €	85

Conectividad y hubs USB

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sitecom	Firewire + USB Combo	Notable	84,90 €	103
2	Adaptec	XHub4 Plus	Notable	99,99 €	103
3	Sitecom	USB Dock	Notable	Descatalogado	103
4	Trust	4Port Compact USB 2.0 P. hub	Notable	38,94 €	103
5	Conceptronic	USB4	Bien	24,94 €	103
6	Adaptec	USB Xchange SCSI	Bien	88,00 €	103
7	D-Link	DU-H4 USB HUB	Bien	23,90 €	103
8	NGS	USB Hub 4 Port	Bien	38,50 €	107
9	Sitecom	USB Pocket Hub	Bien	Descatalogado	107
10	Conceptronic	CONSPUSB4	Bien	23,78 €	103
11	Kensington	Mini Hub 4 ports	Suficiente	39,90 €	107
12	Sitecom	USB Notebook 4POrts hub	Suficiente	39,90 €	107
13	NGS	USB hub 2 ports	Suficiente	19,00 €	107

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	Firewire	Notable	69,90 €	103
2	Adaptec	DuoConnect	Bien	129,90 €	103
3	Conceptronic	Firewire Interface Card	Bien	33,75€	103
4	Conceptronic	PCI USB 2.0 Card	Bien	22,62 €	103
5	Adaptec	USB 2.0 Connect	Bien	69,99 €	103

Controladoras USB 2.0 y Firewire PCCard

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Adaptec	FireConnect for Notebooks	Notable	139,99€	103
2	Conceptronic	PCCard IEEE 1394	Notable	43,26 €	103
3	Conceptronic	2 Ports USB 2.0	Notable	Descatalogado	103
4	Adaptec	USB 2.0 Connect for Notebooks	Notable	89,90 €	103
5	Trust	3Ports USB Cardbus	Bien	96,50 €	103

Combos CD-RW/DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Ricoh	MP 9120A-DP	Notable	Descatalogado	64
2	Toshiba	SD-R1002	Notable	Consultar	64
3	Aopen	DRW 4624	Bien	Descatalogado	64
4	Ricoh	MP 9060A-DP	Bien	Descatalogado	64

Discos duros externos

20 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iomega	Portable Hard Drive 20 GB	Bien	Descatalogado	131
2	LaCie	Digital Data Bank	Bien	225,00 €	131
3	LaCie	Mobile Drive	Bien	149,00 €	131

40 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	LaCie	Porsche Edition 40 GB	Bien	122,00 €	131
2	Woxter	Portable Slim Disk 40 GB	Bien	235,02 €	131
3	LaCie	PocketDrive U&I	Bien	263,00 €	131
4	Fujitsu	HandyDrive Data Edition 40 GB	Bien	249,00 €	131

60 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iwill	EBOX 100 + HD Toshiba 5400	Bien	429,20 €	131
2	Freecom	FHD-2	Bien	199,00 €	131
3	Woxter	Portable Slim Disk 60 GB	Bien	242,67 €	131

80 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Freecom	FHD-1	Bien	429,20 €	131
2	Iomega	HDD 80 GB USB 2.0 External Drive	Bien	199,00 €	131
3	Maxtor	5000LE	Bien	189,00 €	131

120 Gb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Woxter	Portable Disk 120 GB	Notable	155,80 €	131
2	Maxtor	One Touch 120 GB	Notable	219,00 €	131
3	Western Digital	External Hard Drive 120 Gb	Notable	178,00 €	131

Discos duros IDE

Menos de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD800JB	Notable	83,00 €	109
2	IBM	IC35L080AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
3	Maxtor	Diamond Plus 16	Notable	149,00 €	109
4	IBM	ICL35L060AVVA07-0	Notable	Descatalogado	109
5	Maxtor	DiamondMax Plus	Bien	Descatalogado	109
6	Seagate	ST380021A	Bien	109,00 €	109
7	Samsung	SV0602H	Bien	108,00 €	109
8	Seagate	ST360021A	Bien	Descatalogado	109

Más de 100 Gigabytes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Western Digital	WD2000BB	Notable	173,00 €	109
2	IBM	IC35L120AVVA207-0	Notable	129,00 €	109
3	Western Digital	WD1200JB	Notable	106,00 €	109
4	Samsung	SV1204H	Notable	156,00 €	109

Discos duros SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Quantum	Atlas 10K II 18,4 GB	Bien	Descatalogado	49
2	Quantum	ATLAS V 18,3 GB	Bien	Descatalogado	49
3	Fujitsu	MAJ3182MP	Bien	Consultar	49
4	Fujitsu	MAH3182MP	Bien	Consultar	49
5	Seagate	ST318436LW	Bien	Consultar	49
6	Seagate	ST318404LW	Bien	Consultar	49

DVD-R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	TDK	DVD-R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
2	Verbatim	Datalife Plus DVD-R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
3	Intenso	DVD-R	Notable	3,80 €	124
4	Maxell	DVD-R 4,7 Gb Data	Notable	3,65 €	124
5	Traxdata	DVD-R 4,7 Gb JC 4X	Notable	2,50 €	124
6	Sentinel	DVD-R 4,7 Gb	Bien	4,36 €	124
7	Emtec	DVD-R 4,7 Gb	Suficiente	1,99 €	124

DVD+R vírgenes

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPR120	Notable	3,66 €	124
2	Memorex	DVD+R	Notable	2,99 €	124

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
3	Bestmedia	Platinum DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,00 €	124
4	Ricoh	DVD+R 4,7 Gb 1-4X	Notable	3,75 €	124
5	Intenso	DVD+R	Notable	2,70 €	124
6	TDK	DVD+R 4,7 Gb	Notable	3,95 €	124
7	Verbatim	Datalife Plus DVD+R 4X 4,7 Gb	Notable	3,45 €	124
8	Maxell	DVD+R	Notable	3,89 €	124
9	Fuji	DVD+R	Notable	3,90 €	124
10	MPO	HiSpace DVD+R	Notable	3,80 €	124
11	Philips	DVD+R	Notable	2,95 €	124
12	EMTEC	CD-R Extra 24x	Notable	3,50 €	124

Equipos multifunción

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Brother	MFC-890	Notable	445,44 €	120
2	HP	PSC 2210	Bien	349,00 €	111
3	Canon	Smartbase MP700 Foto	Bien	366,67 €	133
4	Epson	Stylus CX5200	Bien	256,46 €	120
5	Olivetti	Job-Jet M400	Bien	337,00 €	133
6	Lexmark	X6150	Bien	249,00 €	133
7	HP	PSC 2175	Bien	269,00 €	133
8	Canon	Smartbase MPC190	Bien	184,90 €	133
9	HP	Officejet D125xi	Bien	499,00 €	111
10	Lexmark	X125	Bien	199,00 €	111
11	HP	Officejet 6110	Bien	399,00 €	120
12	Canon	MPC 200	Bien	229,00 €	120
13	Epson	Stylus CX 3200	Bien	176,45 €	120
14	HP	Officejet 5110	Bien	249,00 €	120
15	HP	PSC 2110	Bien	199,00 €	111
15	HP	PSC 1350	Bien	249,00 €	133
17	HP	PSC 1210	Bien	129,00 €	120
18	Lexmark	X5150	Bien	199,00 €	120
19	Lexmark	X75	Suficiente	99,00 €	111

Escáneres de color

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Perfection 2450 Photo	Notable	Descatalogado	92
2	HP	Scanjet 5500c	Notable	299,00 €	115
3	Canon	CanonScan D660U	Bien	Descatalogado	61
4	Epson	Perfection 1660U	Bien	209,00 €	106
5	HP	Scanjet 5370 C	Bien	Descatalogado	61
6	Epson	Perfection 1200U	Bien	Descatalogado	61
7	Canon	CanonScan N650U	Bien	Descatalogado	61
8	HP	Scanjet 3570C	Bien	119,00 €	106
9	Canon	CanonScan N1250U2F	Bien	Descatalogado	106
10	HP	Scanjet 4600	Bien	199,00 €	139
10	Umax	Umax 4000U	Bien	Descatalogado	57
12	HP	Scanjet 4300C	Bien	Descatalogado	54
13	Umax	Astra 4500 Pro	Bien	208,45 €	106
14	Plustek	Optic pro UT12	Bien	Descatalogado	61
15	Mustek	Bearpaw 2400 TA Pro	Bien	112,00 €	106
16	Genius	Colorpage HRX7 Slim	Bien	129,50 €	106
17	HP	Scanjet 3400C	Bien	Descatalogado	61
18	Mustek	Bear Paw 1200	Bien	Descatalogado	61
19	Microtek	ScanMaker 4600	Bien	Consultar	63
20	Umax	Astra 5400	Bien	Descatalogado	61
21	Microtek	ScanMaker 3600	Bien	Consultar	65

Impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S830D	Bien	381,37 €	128
1	Epson	Stylus Photo 935	Bien	299,00 €	128
3	Canon	S530D	Bien	234,11 €	128
4	Epson	Stylus Photo 915	Bien	179,00 €	128
5	HP	Photosmart 7550	Bien	249,00 €	128

Impresoras DIN-A3

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Canon	S9000	Notable	440,91 €	113
2	Canon	S4500	Bien	Descatalogado	78
3	HP	Deskjet 1125C	Bien	Descatalogado	79

Impresoras fotográficas (10x15)

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Sony	DPP-SV 55	Bien	Descatalogado	78
2	Canon	CP-100	Suficiente	283,00 €	106

Lectores de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Cyberdrive	DVD-ROM DM166D	Notable	Descatalogado	93
2	Toshiba	SD-M1612	Notable	55,62 €	93
3	Memorex	DVD MAXX-1648AJ	Bien	Descatalogado	93
4	Sony	DDV 1621	Bien	72,00 €	93
5	LG	DVD-ROM DRD-8160B	Bien	Descatalogado	93
6	Artec	DHI-G40	Bien	49,55 €	93

Lectores de tarjetas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Dual Card Reader	Notable	Descatalogado	103
2	Memorex	USB Card Reader + 64 Mb CF	Notable	Descatalogado	103
3	Conceptronic	SD & MMC Card R/W	Bien	22,27 €	103
4	Sitecom	Memory Stick Reader/Writer	Suficiente	44,90 €	103

Memory sticks USB

64 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Iomega	Minidrive 64 Mb	Bien	Descatalogado	126
2	NGS	64 Mb	Bien	59,50 €	126
3	Dell	64 Mb	Bien	69,60 €	126
4	Soyo	Cigar Pro 64	Bien	22,12 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 64 Mb	Bien	45,85 €	126
6	Sony	Micro Vault 64	Bien	61,00 €	126
7	Rimax	Mnemonic 64 Mb	Bien	54,00 €	126
8	Fujitsu	Memory Bird 64 Mb	Suficiente	Descatalogado	126
9	Best Buy	Easy Disk 64	Suficiente	29,99 €	126
10	Pendrive	64M	Suficiente	39,90 €	126
11	Best Buy	USB Dual Drive	Suficiente	59,99 €	126

128 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-F128	Notable	Descatalogado	126
2	PNY	Attaché 128 Mb	Notable	59,00 €	126
3	Soyo	Cigar Pro 2 128	Notable	45,49 €	126
4	Iomega	Minidrive 128 Mb	Notable	69,00 €	126
5	Verbatim	Store'n'Go 128 Mb	Bien	66,75 €	126
6	Soyo	Cigar Pro 128	Bien	38,09 €	126
7	Pretec	TDA128-0	Bien	68,95 €	126

256 Mb

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	PNY	Attaché 256 Mb	Sobresaliente	89,00 €	126
2	Iomega	Minidrive 256 Mb	Notable	99,00 €	126
3	Verbatim	Store'n'Go Pro 256	Notable	119,50 €	126
4	Sony	Mini Micro Vault 256	Notable	110,00 €	126
5	Energy Sistem	USB Flash Disk	Notable	115,63 €	126
6	Verbatim	Store'n'Go 256	Notable	129,95 €	126

Microprocesadores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intel	Pentium 4 con Hyperthreading	Notable	600,00 €	127
2	Intel	Pentium 4 sin Hyperthreading	Bien	600,00 €	127

Monitores de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	105B10	Bien	Descatalogado	36
2	Philips	105S10	Bien	Descatalogado	36
3	Targa	Economy 1569A	Bien	Descatalogado	36
4	Highscreen	MS 1590 P	Bien	154,08 €	36
5	LG Electronics	StudioWorks 57M	Bien	Descatalogado	4
6	Calima	ChromaClear LR	Bien	Descatalogado	36
7	Sony	Multiscan E100	Bien	Descatalogado	36
8	Tatung	C5D1R	Suficiente	Descatalogado	36

Monitores de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Belinea	10 30 95	Notable	Descatalogado	118
2	Philips	Brilliance107 P4	Notable	299,00 €	118
3	Hyundai	Image Quest QV770	Notable	152,46 €	118
4	CTX	EX710 F	Notable	225,00 €	118
5	Samsung	Samtron 76E	Bien	119,00 €	118
6	AOC	7A+	Bien	245,00 €	118
7	ViewSonic	E70f+SB	Bien	189,00 €	118
8	Daewoo	775DF	Bien	170,44 €	118

Monitores de 19 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	109 S20	Notable	319,00 €	62
2	Samsung/Samtron	95P+	Notable	Descatalogado	62
3	NEC	MultiSync V921	Notable	Descatalogado	62
4	Fujitsu Siemens	C992	Notable	Descatalogado	62
5	Scott	995 Professional Line	Suficiente	Descatalogado	58

Monitores TFT de 15 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Maxdata	Belinea 10 15 56	Notable	Descatalogado	122
2	Philips	150S4FG	Bien	349,00€	122
3	AOC	LM520A	Bien	349,00€	122
4	LG Electronics	Flatron L1511S	Bien	Descatalogado	122
5	Iiyama	AX3817UT	Bien	411,80 €	122
6	Sony	SDM-S51R	Bien	Descatalogado	122
7	Samsung	Syncmaster 151S	Bien	Descatalogado	122
8	Hyundai	Image Quest Q15	Bien	346,96 €	122

Monitores TFT de 17 pulgadas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Philips	S521A	Notable	469,00 €	139
2	Maxdata	Belinea 101725	Notable	513,88 €	139
3	AOC	LM720A	Notable	499,00 €	139
4	Samsung	Samtron 72V	Notable	459,00 €	139
5	Yakumo	17" TFT	Notable	438,72 €	139
6	HP	Pavillion f1703LCD	Notable	499,00 €	139
7	Woxter	Luxor 170TFT	Bien	499,00 €	139
8	Philips	170B4MG	Bien	619,00 €	139

Ordenadores

Hasta 900 €

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Mr.Micro	Shadow V240+	Notable	704,69 €	133
2	Deima	i2000c	Notable	498,80 €	131
3	Batch-PC	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114
4	Supratech	Athlon XP 2200+	Bien	Descatalogado	114

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	IDX	Tibet	Bien	795,00 €	107
6	Jump	Athlon XP 2000	Bien	Descatalogado	114
7	Hundyx	HUM-46180P6	Bien	797,00 €	107
8	Beep	Pentium 4 2,4	Bien	Descatalogado	114
9	Airis	Berlin II	Bien	790,00 €	114
10	Idecnet	Idecnet XP 2200+	Bien	652,00 €	119
11	ADL	Extreme 2000	Bien	800,00 €	107
12	Abyss	Athlon XP 2000+	Bien	Descatalogado	114
13	Airis	Dublin	Bien	795,00 €	107
14	ADL	XP 2000+	Bien	499,00 €	130
15	AIT	Pro XP-2000	Bien	568,40 €	110
16	Compuke	XP 1700+	Bien	696,00 €	111
17	Beep	Tay Pentium 4	Bien	Descatalogado	111
18	Area PC	Vixion Dark 5010	Bien	535,00 €	130
19	Jump	XP 2400+	Bien	530,90 €	130
20	Supratech	One Advance	Bien	Descatalogado	130
21	Airis	Hermes 9120	Bien	499,96 €	130
22	Sertec	Pentium 4 Basic Line	Bien	500,00 €	130
23	AOL/Intel	PC 733	Suficiente	516,20 €	111
		de 900 hasta 1.250 €			
1	Medion	Titanium MD 8080 XL	Sobresaliente	1.191,99 €	134
2	Packard-Bell	iXtreme 7012	Notable	1.199,00 €	137
3	Jump	Sirius Q2800	Notable	Descatalogado	119
4	ADL	XP 2200	Bien	1.150,00 €	107
5	Supratech	Avalon	Bien	Descatalogado	107
6	Iwill	XP4-2400	Bien	973,24 €	116
7	EK	Gamer 2000+	Bien	999,00 €	107
8	Batch-PC	Aluminium	Bien	Descatalogado	108
9	Alternate	WM P4 DVD-CDRW	Bien	Descatalogado	107
10	HP	Pavillion 443.es	Suficiente	Descatalogado	111
		A partir de 1.250 €			
1	Beep	Pentium 4 HT 3200	Sobresaliente	1.400,00 €	137
2	ADL	Thunder XP 3000+	Sobresaliente	1.500,00 €	138
3	UPI	Serie Picture	Sobresaliente	1.499,00 €	137
4	Jump	Tundra-C	Notable	1.444,00 €	137
5	Inves	Mega-101	Notable	1.499,00 €	137
6	HP	Pavillion t360.es	Notable	1.600,00 €	137
7	HP	Pavillion 793.es	Notable	Descatalogado	107
8	Maxdata	Minitower Black	Notable	1.540,00 €	137
9	Beep	Topstar Pentium 4 2,8 GHz	Notable	Descatalogado	107
10	Supratech	Avalon 64-321	Notable	1.945,00 €	130
11	SI2010	Dual DDR	Notable	1.480,00 €	118
12	Dell	Dimension 4600	Notable	1.147,24 €	137
13	SI2010	SIMO2002	Bien	1.580,00 €	107
14	Airis	Jupiter	Bien	1.450,00 €	107
15	EK	Gamer	Bien	1.290,00 €	108
16	Supratech	Compacto	Bien	1.275,00 €	117
17	SI2010	AGP 8X	Bien	1.700,00 €	111
18	Dell	Dimension 4550	Bien	Descatalogado	111

Ordenadores portátiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Acer	Travelmate TM250	Notable	1.799,00 €	133
2	Samsung	V25 XTC 2400	Bien	1.599,00 €	123
3	Supratech	Mobile 2703 W	Bien	1.299,00 €	125
4	EK Computer	Picasso P4190	Bien	1.245,11 €	123
5	Differo Sys.	Differo Z810	Bien	1.999,00€	131
6	Supratech	Mobile 720	Bien	Descatalogado	123
7	IDX	Light	Bien	1.239,00 €	123
8	Acer	Aspire 1605LC	Bien	1.899,00 €	124
9	Woxter	Notebook PX-400	Bien	1.247,00 €	123
10	Dell	Inspiron 8500	Bien	1.506,84 €	129
11	Dell	Inspiron 5150	Bien	1.299,00 €	125
12	Compaq	Presario 2540FA	Bien	1.649,00 €	125
13	Toshiba	Satellite Pro	Bien	1.738,00 €	125
14	ADL	SmartBook	Bien	1.477,00 €	123
15	Airis	Mercurio	Bien	1.199,00 €	123
16	Gericom	Blockbuster XP 2000+	Bien	1.299,00 €	123
17	Packard Bell	iGo 3205	Bien	Descatalogado	123
18	Moebius	Tahoe	Bien	1.299,00 €	123
19	Sony	PCG-GRZ615	Bien	Descatalogado	123
20	Maxdata	NB 4600X	Bien	1.590,00 €	139

Organizadores personales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	HP-Compaq	iPaq H3970	Notable	729,00 €	117
2	Dell	Axim X5	Notable	288,84 €	117
3	Fujitsu-Siemens	Pocket Loox 600	Notable	Descatalogado	117
4	Acer	n20W Handheld	Notable	599,00 €	117
5	Sony	Clié PEG-NX70V	Notable	850,00 €	117
6	Toshiba	e740 BT	Notable	599,00 €	117
7	Palm	Tungsten T	Bien	485,00 €	117

Placas base para procesadores AMD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epox	8RDA+	Notable	149,60 €	113
2	Gigabyte	GA-7DXR	Notable	112,00 €	104
2	Aopen	AK77-333	Notable	99,00 €	104
3	MSI	KT3 Ultra2	Notable	Descatalogado	104
4	Abit	KR7-A	Notable	117,15 €	104

Placas base para procesadores Intel

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MSI	850E Max	Notable	201,00 €	104
2	MSI	645E Max-U	Notable	97,00 €	104
3	QDI	Platinix 2E-6A	Notable	120,00 €	104
4	Abit	BD7-2	Notable	132,23 €	104

Papel para impresoras de inyección

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Epson	Premium Glossy Photo Paper	Bien	9,00 €	49
2	Canon	Photo Paper Pro	Bien	12,57 €	49
3	Epson	Photo Paper	Bien	5,24 €	49
4	Canon	Glossy Photo Paper	Bien	21,99 €	49
5	Epson	Matte Paper Heavyweight	Bien	2,94 €	49
6	Pelikan	Injet Photo Paper	Bien	5,93 €	49
7	Ilford	Inkjet Photo Paper	Bien	5,99 €	49
8	Boeder	Premium Photo Paper	Bien	Descatalogado	49
9	Xerox	Photo Paper High Gloss	Bien	5,37 €	49
10	TDK	Premium P.I. Paper Heavy weight glossy	Bien	Descatalogado	49
11	TDK	Premium P.I. Paper medium weight glossy	Bien	Descatalogado	49
12	HP	Premium Plus Photo Paper Glossy	Bien	14,99 €	49
13	HP	Premium Plus Photo Paper Matte	Suficiente	12,99 €	49

Procesadores gráficos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Hasta 200 €			
1	Shappire	ATI Radeon 9600 Pro	Bien	196,00 €	121
2	MSI	Nvidia GF4 Ti4200-8X	Bien	164,00 €	119
3	MSI	Nvidia GF FX 5200	Bien	197,20 €	119
4	Hercules	ATI Radeon 9000P	Suficiente	Consultar	119
5	Shappire	ATI Radeon 9000 Pro	Suficiente	114,84 €	119
6	ECS	SiS Xabre 400	Suficiente	79,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 MX 440-8X	Suficiente	98,00 €	119
8	ECS	SiS Xabre 200	Suficiente	55,00 €	119
9	MSI	Nvidia GF4 MX 420	Suficiente	73,50 €	119
10	MSI	Nvidia GF4 MX 440	Suficiente	69,00 €	119
11	MSI	Nvidia GF4 MX 440SE	Insuficiente	64,00 €	119
		A partir de 200 €			
1	Hercules	ATI Radeon 9800 Pro	Notable	Consultar	119
2	Hercules	ATI Radeon 9700P	Notable	Consultar	119
3	MSI	Nvidia GF4 FX 5800	Notable	472,00€	119
4	Hercules	ATI Radeon 9700	Notable	349,90€	119
5	Hercules	ATI Radeon 9500P	Bien	Consultar	119
6	MSI	Nvidia GF4 Ti4600	Bien	360,00€	119
7	MSI	Nvidia GF4 Ti4400	Bien	285,00€	119
8	MSI	Nvidia GF4 Ti4800SE	Bien	290,00€	119
9	MSI	Nvidia GF4 Ti4200	Suficiente	217,00€	119
10	Matrox	Matrox Parhelia 512	Suficiente	435,00€	119

Ratones

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Trust	Ami Mouse 250S Wireless Optical	Notable	32,12 €	89
2	Anubis	Typhoon Unplugged Mouse	Notable	48,02 €	89
3	Logitech	Cordless Mouse	Notable	29,99 €	89
4	Logitech	Cordless Optical Mouse	Notable	34,95 €	89
5	Microsoft	Wireless Intellimouse Explorer	Notable	79,90 €	89
6	Trust	Ami Mouse 300 Wireless Dual Scroll	Notable	21,94 €	89
7	Fujitsu-Siemens	Thunderbird Optical Wheel Mouse	Notable	37,90 €	89
8	Vivanco	MSFU	Notable	35,95 €	89
9	Trust	Ami Mouse 250S Wireless	Notable	17,06 €	89
10	Genius	Net Scroll Wireless	Notable	Descatalogado	89

Regrabadoras de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	Plexwriter Premium	Notable	114,84 €	134
2	LG	GCE-8525B	Notable	45,29 €	134
3	LiteOn	LTR-52327S	Notable	48,28 €	134
4	NEC	Multispin Writer NR-9300A	Notable	42,50 €	134
5	Aopen	CRW5232/ARR Chameleon	Bien	39,00 €	134
5	Mitsumi	CR-485FTE	Bien	59,00 €	134
7	Samsung	SW-252	Bien	43,90 €	134
8	Philips	PCRW5224K	Bien	49,90 €	134
9	Teac	CD-W552E	Bien	64,99 €	134
10	MSI	CR52-M (MS-8352M)	Bien	46,40 €	134

Regrabadoras de DVD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Plextor	PX-708A	Notable	277,24 €	138
2	Teac	DV-W50D	Notable	178,00 €	138
3	BTC	DVD Dual DRW1004IM	Bien	149,00 €	138
4	Asus	DRW-0402P/D	Bien	135,00 €	138
5	Pioneer	DVR-A06	Bien	174,00 €	138
6	NEC	Multispin ND-1300A	Bien	139,00 €	138
7	Iomega	Super DVD Writer 4X	Bien	279,00 €	138
8	LG	GSA-4040B	Bien	149,00 €	138
9	MSI	DR4-A	Bien	160,08 €	138

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
10	Freecom	Internal DVD +/-RW 4X	Bien	179,00 €	138
11	Toshiba	SD-R 5112	Bien	129,00 €	138
12	Philips	DVDRW416K	Bien	119,00 €	138
13	Ricoh	MP5240A-DP	Suficiente	179,00 €	138

Sistemas de edición de vídeo AV

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	DV500 DVD	Sobresaliente	Descatalogado	101
2	Electronic-Design	ANDI	Notable	373,75 €	101
3	Dazzle	Fast DV.now AV	Notable	Descatalogado	68
4	Pinnacle	Miro Video DC30 Plus	Bien	Descatalogado	68
5	Pinnacle	Miro Video Studio DC10 plus	Bien	Descatalogado	68
6	Dazzle	Fast Clip Master	Insuficiente	Descatalogado	68
7	Electronic-Design	AV easy	Deficiente	Consultar	68
8	Dazzle	Fast AV Master 2000	Deficiente	Descatalogado	68
9	Electronic-Design	AV Toaster VE	Deficiente	Consultar	68
10	Electronic-Design	AV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68
11	Electronic-Design	DV Toaster PRO	Deficiente	Consultar	68

Sistemas de edición de vídeo digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Hauppauge	DV-Wizard Pro	Bien	125,00 €	69
2	Terratec	Video System Cameo 400 DV	Bien	Descatalogado	69
3	Adaptec	FW 4300	Bien	Descatalogado	69
4	Pinnacle	Studio DV	Bien	129,00 €	69
5	Canopus	EZ Easy DV	Bien	255,20 €	69
6	Hercules	Hercules DV Action	Insuficiente	Descatalogado	69
7	Dazzle	Fast DV.go	Insuficiente	Descatalogado	69
8	Electronic-Design	DV easy	Deficiente	Consultar	69

Tabletas gráficas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Wacom	Graphire 2	Bien	111,00 €	92
2	Trust	Wireless Design & Tablet 200	Bien	46,68 €	92
3	Genius	Wizard Pen 5x4	Suficiente	Descatalogado	92

Tarjetas controladoras SCSI

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Tekram	DC-390U	Sobresaliente	85,06 €	27
2	Tekram	DC-390F	Sobresaliente	104,23 €	27
3	Dawicontrol	DC-2976UW	Bien	142,92 €	27
4	Symbios	Sym8600SP	Bien	Descatalogado	27
4	Symbios	Sym8750SP	Bien	Descatalogado	27
6	Dawicontrol	DC-2975U	Bien	111,55 €	27
7	Dawicontrol	DC-2974PCI	Bien	77,39 €	27

Tarjetas de memoria

Compact Flash

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	1 Gb CF-Card 45X	Notable	370,00 €	135
2	Apacer	Compact Flash 1 Gb	Notable	249,70 €	135
3	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 1 Gb	Notable	349,83 €	135
4	PNY	Compact Flash Media 1Gb	Notable	305,00 €	135
5	Verbatim	Compact Flash Card 1 Gb	Notable	464,00 €	135
6	Kingston	CF/1024	Notable	408,32 €	135
7	Sandisk	Compact Flash 1 Gb	Notable	277,68 €	135
8	Memorex	1 Gb Flash Ultra 1 Gb	Notable	509,00 €	135
9	Sandisk	Compact Flash Ultra 1 Gb	Notable	347,10 €	135
10	Pretec/Arp D.	Memory PC-Card CF 512 Mb	Notable	152,77 €	135
11	PNY	Compact Flash Medi a 512 Mb	Notable	175,00 €	135
11	Verbatim	Compact Flash Card 512 Mb	Notable	195,00 €	135
13	Apacer	Photo Steno Pro 512 Mb	Notable	114,30 €	135
14	Kingston	CF/512-S	Notable	226,20 €	135
15	Kingston	CF/512	Notable	191,40 €	135
16	Sandisk	Compact Flash 512 Mb	Notable	134,45 €	135
17	Sandisk	Compact Flash Ultra 512 Mb	Bien	168,07 €	135
18	Memorex	512 Mb CF-Card	Bien	202,00 €	135
19	Sandisk	Compact Flash 256 Mb	Bien	67,23 €	135
20	Sandisk	Compact Flash Ultra 256 Mb	Bien	84,03 €	135
21	Apacer	Compact Flash 256 Mb	Bien	58,30 €	135
22	Lexar Media	CF 256 MB 8x	Bien	86,90 €	135
23	Kingston	CF/64	Bien	52,20 €	135
24	Memorex	256 Mb CF-Card	Bien	45,00 €	135
25	Transcend	128 Mb CF-Card 25X	Bien	98,00 €	135
26	Sandisk	Compact Flash 128 Mb	Bien	36,54 €	135
27	Kodak	Compact Flash 256 Mb	Bien	105,99 €	135
28	Transcend	64 Mb CF-Card 25X	Bien	41,00 €	135
29	Kingston	CF/128	Bien	68,44 €	135
30	Lexar Media	CF 128 Mb 8x	Suficiente	43,90 €	135
31	Memorex	128 Mb CF-Card	Suficiente	226,20 €	135
32	Verbatim	Compact Flash Card 64 Mb	Suficiente	38,00 €	135

Smart Media

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Verbatim	Smart Media Card 128 Mb	Bien	Descatalogado	135
2	Pretec/Arp D.	Smart Media Card 128 Mb	Bien	54,03 €	135
3	Sandisk	Smart Media Card 128 Mb	Bien	37,27 €	135
4	Apacer	Smart Media Card 64 Mb	Bien	25,97 €	135
5	Verbatim	Smart Media Card 64 Mb	Bien	Descatalogado	135
6	Sandisk	Smart Media Card 64 Mb	Bien	17,54 €	135
7	Transcend	64 Mb SmartMedia Card	Bien	29,00 €	135
8	Fujifilm	SM-128	Bien	135,00 €	135
9	Lexar Media	SM Card 64 Mb	Bien	25,50 €	135
10	Transcend	32 Mb Smartmedia Card	Bien	9,00 €	135
11	Memorex	128 Mb Smartmedia Card	Bien	74,00 €	135
12	Memorex	64 Mb Smartmedia Card	Bien	37,00 €	135
13	Fujifilm	SM-64	Bien	57,00 €	135

Memory Stick

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lexar Media	Memory Stick 512 Pro Mb	Bien	379,00 €	135
2	Lexar Media	Memory Stick 256 Pro Mb	Bien	139,00 €	135
3	Lexar Media	Memory Stick 128 Mb	Bien	69,00 €	135
4	Transcend	128 Mb Memory Stick	Bien	65,00 €	135
5	Sandisk	Memory Stick 64 Mb	Bien	41,40 €	135
6	Apacer	Memory Stick 64 Mb	Bien	40,50 €	135
7	Sony	MSA-128A	Suficiente	69,00 €	135
8	Lexar Media	Memory Stick 64 Mb	Suficiente	43,90 €	135
9	Transcend	64 Mb Memory Stick	Suficiente	45,00 €	135

Secure Digital

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Transcend	512 Mb SD-Card	Notable	230,00 €	136
2	Panasonic	RP-SDH512E1A	Notable	459,00 €	136
3	Memorex	512 Mb SD Card	Notable	433,00 €	136
4	Lexar Media	SD Card 512 Mb	Notable	399,00 €	136
5	Memorex	256 Mb SD Card	Bien	132,00 €	136
6	Transcend	128 Mb SD-Card	Bien	55,00 €	136
7	Transcend	256 Mb SD-Card	Bien	94,00 €	136
8	Sandisk	SD Card 256 Mb	Bien	91,75 €	136
9	Apacer	Secure Digital 256 Mb	Bien	85,70 €	136
10	Verbatim	Secure Digital Card 256 Mb	Bien	154,00 €	136
11	Memorex	128 Mb SD Card	Bien	78,00 €	136
12	Kodak	SD Card 256 Mb	Bien	110,99 €	136
13	Lexar Media	SD Card 128 Mb	Bien	69,00 €	136
14	Panasonic	RP-SD128BE1A	Bien	74,00 €	136
15	Pretec/Arp D.	SD Compatible 128 Mb	Bien	66,00 €	136
16	Lexar Media	SD Card 256 Mb	Bien	105,00 €	136
17	Apacer	Secure Digital 128 Mb	Bien	51,20 €	136
18	Verbatim	Secure Digital Card 128 Mb	Bien	90,00 €	136
19	Kingston	SD / 128	Bien	80,04 €	136
20	Sandisk	SD Card 128 Mb	Bien	54,07 €	136
21	Transcend	64 Mb SD Card	Bien	35,00 €	136
22	Lexar Media	SD Card 64 Mb	Bien	38,50 €	136
23	Verbatim	Secure Digital Card 64 Mb	Bien	57,00 €	136
24	Kodak	SD 64 Mb	Bien	49,99 €	136
25	Verbatim	Secure Digital Card 32 Mb	Bien	37,00 €	136
26	Sandisk	SD Card 64 Mb	Bien	29,23 €	136
27	Transcend	32 Mb SD-Card	Bien	21,00 €	136

XD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Fujifilm	DPC-512	Notable	310,00 €	136
2	Olympus	M-XD 512 P	Bien	280,00 €	136
3	Transcend	256 Mb XD Card	Bien	150,00 €	136
4	Olympus	M-XD 256 P	Bien	150,00 €	136
4	Fujifilm	DPC-256	Bien	160,00 €	136
6	Olympus	M-XDF 128 P	Bien	70,00 €	136
7	Fujifilm	DPC-128	Bien	77,00 €	136
8	Transcend	64 Mb XD Card	Bien	44,00 €	136
9	Fujifilm	DPC-64	Bien	42,00 €	136
10	Olympus	M-XD 64 P	Bien	37,00 €	136
11	Fujifilm	DPC-32	Bien	23,00 €	136
12	Olympus	M-XD 32 P	Bien	20,00 €	136

MultiMedia Card

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Memorex	256 Mb Multimedia Card	Bien	130,00 €	136
2	Transcend	128 Mb Multimedia Card	Bien	45,00 €	136
3	Verbatim	Multimedia Card 128 Mb	Bien	72,00 €	136
4	Apacer	Multimedia 128 Mb	Bien	40,50 €	136
5	Pretec/Arp D.	Multimedia Card 128 Mb	Bien	54,03 €	136
5	Kingston	MMC / 128	Bien	80,04 €	136
7	Lexar Media	MMC 128 MB	Bien	67,50 €	136
8	Memorex	128 Mb Multimedia Card	Bien	72,00 €	136
9	Kingston	MMC / 64	Bien	40,60 €	136
10	Sandisk	Multimedia Card 64 MB	Bien	29,23 €	136
11	Transcend	64 Mb Multimedia Card	Bien	27,00 €	136
12	Sandisk	Multimedia Card 128 Mb	Bien	54,07 €	136
13	Memorex	64 Mb Multimedia Card	Bien	41,00 €	136
14	Lexar Media	MMC 64 Mb	Bien	36,50 €	136
15	Transcend	32 Mb Multimedia Card	Bien	15,00 €	136

Tarjetas de sonido

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire 24/96	Notable	229,99 €	94
2	Creative Labs	Soundblaster Audigy Platinum	Bien	Descatalogado	94
3	Terratec	Soundsystem DMX 6Fire LT	Bien	149,95 €	94

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Creative Labs	Sound Blaster Extigy	Bien	199,00 €	94
5	Philips	PSC 706 Acoustic Edge	Bien	99,00 €	94
6	Creative Labs	Soundblaster Live 5.1Digital	Bien	49,90 €	94
7	Hercules	Fortissimo II	Bien	Descatalogado	94
8	Trust	Sound Expert Digital Surround 5.1	Suficiente	43,87 €	94
Tarjetas de TV					
1	Pinnacle	Studio PCTV pro	Bien	99,00 €	82
2	ATI	TV Wonder	Bien	Descatalogado	82
3	Hauppauge	Win TV PVR USB	Suficiente	312,50 €	82
4	NGS	TV+	Suficiente	74,70 €	82
5	Genius	Video Wonder PRO II V2 FM	Suficiente	Descatalogado	82
6	Aver Media	Aver TV Studio	Suficiente	77,53 €	82
Tarjetas gráficas con sintonizador de TV					
1	ATI	All-In-Wonder Radeon	Notable	Descatalogado	82
2	Matrox	Marvel G450 e-TV	Bien	Consultar	82
Tarjetas gráficas					
1	Asus	Radeon 9800XT	Bien	624,00 €	135
2	MSI	nBox FX 5950	Bien	649,00 €	134
Teclados					
1	Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	Descatalogado	34
2	IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	Descatalogado	34
3	Logitech	New Touch Compact Keyboard	Notable	Descatalogado	34
4	Microsoft	Internet Keyboard	Notable	33,06 €	34
5	Turbo Media	KE 9802	Bien	24,01 €	34
6	Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	Descatalogado	34
7	Cherry	G80-3000	Bien	Descatalogado	34
8	Keytronic	KT2001	Bien	23,00 €	34
9	Keytronic	KT800	Bien	13,95 €	34
10	Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	Descatalogado	34
11	Chicony	KB5982	Bien	Descatalogado	34
12	Chicony	IRKB9820	Bien	35,58 €	34
Teclados y ratones inalámbricos					
1	Microsoft	Wireless Optical Desktop	Notable	89,90 €	129
2	Cherry	Cyboard Plus Wireless Optical	Notable	Descatalogado	129
3	Logitech	Cordless Desktop Deluxe Optical	Notable	59,99 €	129
4	Genius	Twin Touch Optical Value	Notable	59,95 €	129
5	Logitech	Cordless Desktop Navigator	Bien	96,99 €	129
6	Trust	Wireless Optical Deskset 310KD	Bien	43,81 €	12
7	Genius	Twin Touch Optical Office	Bien	79,00 €	129
8	Rainbow	Lux Desktop Office 8930	Bien	80,00 €	129
9	Rainbow	Wireless Optical Desktop 8920	Bien	68,95 €	129
WebCams					
1	Logitech	QuickCam Pro 3000	Notable	Descatalogado	84

Software

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
Administradores de ficheros					
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	Descatalogado	29
2	C. Ghisler & Co.	Windows Commander 4.01	Bien	Descatalogado	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer	Bien	Descatalogado	29
Agendas y organizadores					
1	Lotus (IBM)	Organizer 6.0	Notable	36,65 €	54
2	Microsoft	Outlook 2002	Notable	136,00 €	91
3	Sage CRM	ACT! 2000	Notable	175,00 €	125
4	Microsoft	Outlook 2000	Notable	136,00 €	54
5	ABSoft	ABSoft Organizer 2.0	Notable	Descatalogado	54
6	MSDSoft	Agenda MSD 3.50	Notable	24,00 €	110
7	Isbister Int.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	Descatalogado	11
8	RoaSoft	Calendario 3.5.2.192	Bien	Descatalogado	91
9	Idyle Software	Agenda 98	Bien	23,44 €	11
10	Multisof	Agenda Multisof 2.2.7	Bien	Gratuito	110
11	AMF Software	AMF Daily Planner 8.1	Bien	35,10 €	91
12	Franc. J.R. Moreno	Agenplus 98 v.Mailer	Suficiente	Gratuito	54
13	Informedia Designs	Calendas 1.50	Suficiente	12,00 €	91
14	Informedia Designs	Infotel 4.80	Suficiente	12,00 €	110
15	MZT Sistemas	Organizer 1.0	Suficiente	35,00 €	91
16	QuickSoft	QuickSoft Planner 1.0	Suficiente	25,00 €	110
17	IdeSoftware	MDG-MultiAgenda 2.0.0.4	Insuficiente	45,95 €	110
18	Zator Systems	OrganiZATOR 3.10e	Insuficiente	Gratuito	110
19	José Parra	Agendax 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
20	AeBC Soft	AeBC Agenda 1.0	Insuficiente	Descatalogado	110
Análisis de sistema					
1	P.A. Gebhard	Dr. Hardware 2003 4.0.0e	Bien	45,95 €	118
2	Fresh Dev.	FreshDiagnose 5.60	Bien	Descatalogado	118
3	SiSoftware	SiSoft Sandra 2003 Std. SP1 9.44	Suficiente	Gratuito	118
4	Ultimate Sys.	HardInfo 2001 Std Edition 2.0	Suficiente	29,00 €	118
5	Tamas Miklos	Aida 32 3.30	Suficiente	Descatalogado	118
6	Martin Malik	HWInfo 32 1.30	Suficiente	Descatalogado	118
7	TweakInt.	Advanced XP Tweak 2.4	Suficiente	Descatalogado	118
8	Belarc	Belarc Advisor 5.1p	Insuficiente	Gratuito	118
Antivirus					
1	Panda Soft.	Panda Titanium Antivirus 2004	Notable	39,95 €	139
2	Kaspersky L.	Kaspersky Ant. Personal 4.5	Notable	45,24 €	139
3	Panda Soft.	Panda Platinum Internet Security	Notable	79,95 €	139
4	Network Ass.	McAfee Internet Security Suite 2004 v.6	Bien	74,95 €	139
5	Symantec	Norton Internet Security 2004	Bien	89,50 €	139
6	ESET Soft.	NOD 32 2.0	Bien	29,95 €	139
7	Trend Micro	SP Antivirus Plus	Bien	29,95 €	139
8	SoftWin	BitDefender Professional v7.1	Bien	49,95 €	139
9	Norman	Norman Internet Control	Suficiente	30,00 €	139
10	Grisoft	AVG anti-virus 7.0 Professional	Suficiente	26,64 €	139
11	Computer A.	eTrust EZ Armor Security Suite	Suficiente	Gratuito	139
Aprendizaje de inglés					
1	Zeta MM.	English 4.0	Sobresaliente	89,99 €	82
2	Assimil	Visado para el americano	Notable	29,75 €	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	Descatalogado	7
4	Softvision	Talk Now Aprende inglés	Notable	Consultar	7
5	Lodisoft	Tell Me More Kids	Notable	36,00 €	131
6	Micronet	English+ 5.1 Principiantes	Notable	19,95 €	121
7	Lodisoft	Tell me more 1,2,3	Notable	119,95 €	48
8	Vivendi U.	Kids Inglés	Notable	Descatalogado	7
9	Lodisoft	Tell Me More. Solución inteligente	Notable	59,95 €	104
10	Lodisoft	Talk to me 1y 2	Notable	45,00 €	48
11	A. Devices	AND Active english	Notable	Descatalogado	7
12	Vivendi U.	Yes iniciación al inglés	Notable	Descatalogado	7
13	KDC	Managing Quality	Notable	Consultar	7
14	KDC	International Sales	Notable	Consultar	7
15	Garben	English First	Bien	72,03 €	78
16	Edusoft	My first english. Nivel 1	Bien	Descatalogado	48
17	Softkey	Learn English With Asterix	Bien	Consultar	7
18	Electronic Arts	English+Iniciación e Intermedio	Bien	72,00 €	48
19	Vivendi U.	Yes Perfeccionamiento	Bien	Descatalogado	48
20	Vivendi U.	Business Inglés	Bien	Descatalogado	48
21	Intense Ed.	Bridge to English	Bien	24,99 €	104
22	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	Consultar	7
Astrología					
1	Wings	Astrología	Bien	19,95 €	105
Bases de datos					
1	Lotus (IBM)	Approach Millenium 9.5	Notable	104,90 €	53
2	Microsoft	Access 2000	Notable	Descatalogado	53
3	Corel	Paradox 9	Notable	Descatalogado	53
4	FileMaker	FileMaker Pro 5	Notable	Descatalogado	53
Bricolaje					
1	Lodisoft	Bricolaje a golpe de ratón	Bien	15,00 €	78
CAD					
1	Finson	ExtraCAD 4 Millenium Edition	Notable	Descatalogado	67
2	Data Becker	BeckerCAD	Notable	Descatalogado	67
3	IMSI	TurboCAD Standard 7.1	Bien	112,00 €	101
Catalogadores/Visualizadores de fotografías					
1	Roxio	PhotoSuite 5 Platinum Edition	Notable	49,99 €	125
2	Microsoft	Picture It! Studio Photo 7.0	Notable	29,99 €	114
3	Magix	Fotos en CD & DVD	Notable	29,99 €	114
4	Extensis	PortFolio 6	Bien	344,52 €	114
5	Evil Elect.	EvilFoto Borja_2	Bien	Gratuito	114
6	Dazzle	OnDVD	Suficiente	29,00 €	114
CDs de arte					
1	Fund. Miro	Joan Miró. El color de los sueños	Notable	42,04 €	23
2	Ladac MM.	Velázquez	Notable	Consultar	23
3	Ladac MM.	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	Descatalogado	23
4	P. Movierecord	Goya	Notable	Consultar	23
5	Planeta DeAg.	La gran pintura italiana	Notable	89,55 €	23
6	Ladac MM.	100 obras/artistas del s. XX	Bien	Consultar	69
7	Emme Interactive	Viaje por Egipto	Bien	Descatalogado	23
8	Draque	El Gran Louvre I y II	Bien	11,95 €	67
Cocina y gastronomía					
1	Planeta DeAg.	Tu cocina	Notable	Descatalogado	30
2	Alanit	El Puchero 3.5	Notable	Descatalogado	99
3	System3 Informática	PC-Cocina95	Bien	18,00 €	30
4	Oma Distr. MM.	Enciclopedia MM. de cocina	Bien	Consultar	30
5	Arome Inter.	The four seasons of french cuisine	Suficiente	18,00 €	30
Colecciones de cliparts					
1	Corel	Gallery Magic 1.300.000	Sobresaliente	Descatalogado	56
2	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	Descatalogado	10
3	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	Descatalogado	10
4	Vivendi U.	Print Artist 8	Notable	Descatalogado	64
5	Data Becker	Foto Clips	Notable	Descatalogado	95

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
6	Finson	Graphic Collection	Bien	9,99 €	78
7	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	Descatalogado	10
8	Marcombo	Clipart Superpak 2	Suficiente	Descatalogado	10
9	Media Connection	Dibuje y modifique sus cliparts	Suficiente	Consultar	10
10	Wings	80.000 Imágenes Cliparts	Suficiente	29,95 €	104
11	Softkey	2.550 ClipArt a Color	Suficiente	Descatalogado	10

Compresión de ficheros

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Winzip Computing	WinZip 8.0	Bien	Descatalogado	41
2	SpeedProject	Squeez 3	Bien	Descatalogado	41
3	GlobalScape	CuteZip 1.0	Bien	Descatalogado	41
4	PKWare	PKZip 2.70	Bien	Descatalogado	41
5	WinAce	WinAce Archiver 1.3	Bien	Descatalogado	41
6	FileStream	TurboZip Express 4.01	Bien	Descatalogado	41
7	Canyon Software	Drag and Zip 3.0	Bien	17,58 €	41
8	Mimar Sinan	Visual Codec Studio 99	Bien	Descatalogado	41
9	RAR	WinRar 2.70	Bien	Descatalogado	41
10	Synapteck	Zip Wizard Pro 4.0	Bien	35,10 €	41

Correo electrónico

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	WSKA	The Bat 1.49 Ed. Española	Sobresaliente	Descatalogado	75
2	Microsoft	Outlook 2000	Notable	143,91 €	58
3	Microsoft	Outlook Express 5	Notable	Descatalogado	58
4	Qualcomm	Eudora Pro 5.0.2	Notable	Descatalogado	58
5	MCS	Calypso 3.10.03	Notable	Descatalogado	58
5	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	58
7	RimArts	Becky! Internet Mail 2.00.01	Notable	Descatalogado	58
8	RIT Research Labs	The Bat 1.47 Halloween Edition	Notable	Descatalogado	58
9	Incredimail	Incredimail 2001	Notable	Gratuito	78
10	V3mail	V3mail 2.0 Lite	Suficiente	Descatalogado	58

Contabilidad doméstica

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Intuit	Quicken 2000	Notable	Descatalogado	70
2	Finson	Tu contable familiar 5	Notable	Descatalogado	70
3	ARS Software	CashHome Win	Suficiente	30,00 €	70

Creación de videojuegos

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Friendware	The 3D Gamemaker	Bien	Descatalogado	101
2	Digital Dreams	DIV2 Games Studio	Bien	18,00 €	101

Cursos y tutoriales

Cursos de informática

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat	Curso MM. Windows 98	Notable	Consultar	22
2	Salvat	Curso MM. de Internet	Notable	Consultar	22
3	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	Consultar	22
4	Anaya	Internet en Windows 98	Notable	Descatalogado	22
5	Softkey	Easy Tutor Aprenda Windows 98	Notable	Descatalogado	22
6	Lodisoft	Curso Práctico MM Windows XP	Bien	15,00 €	123
7	Lodisoft	Curso Práctico MM Prof. Flash	Bien	29,95 €	123
8	L. Bonilla	Curso completo de informática	Bien	45,00 €	123
9	Ed. Circulo Inf.	Aprenda Windows 98	Bien	24,01 €	22
10	L. Bonilla	Curso de Photoshop	Bien	19,00 €	123
11	Vía Futura	Curso Visual Basic 6.0	Bien	75,00 €	123
12	Vía Futura	Curso de JavaScript/HTML	Bien	75,00 €	123
13	Altus	Curso de Internet y redes	Bien	27,02 €	22
14	XTass G.	Microsoft Word + fácil	Suficiente	7,51 €	123
15	XTass G.	Macrom. Dreamweaver+ fácil	Insuficiente	7,51 €	123

Cursos para hacer desde casa

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Micronet	Moto Escuela Multimedia	Notable	17,95 €	100
2	Micronet	Mecanografía Pro	Notable	29,95 €	124
3	Micronet	Auto Escuela Multimedia	Bien	17,95 €	100
4	XTass G.	Guitar Basics	Bien	18,00 €	125
5	Data Becker	PC Mecanografía	Bien	21,00 €	106
6	SoftVision	Job Interview	Bien	Consultar	100
7	Mindsoft	Turbo Typing	Bien	19,99 €	132
8	Draque	Curso de Guitarra española	Bien	19,99 €	136
9	Digital Dreams	MecaWin 4.0	Bien	18,00 €	100
10	Data Becker	PcAutoEscuela	Bien	20,95 €	117
11	Ed. Scorpio	Hacer Matemáticas 3.1	Bien	86,00 €	118
12	Micronet	Mecanografía Multimedia	Bien	17,95 €	100
13	SoftVision	Escaparatismo	Suficiente	Consultar	100
14	E.Escaparat.	Curso básico práctico de escaparatismo	Insuficiente	199,00 €	136

Creación de páginas web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Macromedia	Dreamweaver 4 Fireworks 4 Studio	Notable	Descatalogado	94
2	Microsoft	Front Page 2002	Notable	171,00 €	94
3	Namo Inter.	Namo WebEditor 5.0	Bien	158,86 €	94
4	Corel	Hot Metal Pro 6.0.3.160	Suficiente	Descatalogado	94
5	Sausage Software	HotDog Professional 6.5	Suficiente	114,22 €	94
6	Netscape	Composer 6.2.1	Suficiente	Gratuito	94
7	Finson	Web Generator	Suficiente	49,99 €	105

Creación de tienda web

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	CiberTienda Pro	Notable	19,95 €	107
2	Data Becker	Mi tienda web.com	Notable	Descatalogado	54

Diccionarios

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Larousse	G. Diccionario Lengua Española	Notable	59,80 €	96
2	Santillana	Biblioteca Multimedia Santillana	Notable	47,80 €	96
3	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner 2ª ed.	Bien	90,00 €	96
4	Espasa	Diccionario RAE	Bien	Descatalogado	34
5	Zeta MM.	Mi primer diccionario interactivo	Bien	29,50 €	34
6	Larousse	El Pequeño Larousse interactivo 2002	Bien	Descatalogado	96
7	Larousse	Dicc. del Estudiante de la Lengua Esp.	Suficiente	24,01 €	96
8	Biblograf S.A.	Dicc. General de la Lengua Esp. VOX	Suficiente	59,80 €	96

Diccionarios bilingües

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Lodisoft	Diccionario electrónico Lexibase-Collins	Bien	49,00 €	109
2	Draque	Collins	Bien	24,99 €	109
3	Babylon	Babylon 32	Suficiente	17,95 €	109
3	Vivendi U.	Harrap's Advanced English-Spanish	Suficiente	Descatalogado	109
5	Larousse	Diccionario Español-Inglés sonorizado	Suficiente	24,00 €	109
6	Odin Soft.	Faust 6.0	Suficiente	20,00 €	109
7	Alicante Total	DiccioGuay 1.0	Suficiente	Gratuito	109

Diseño de interiores

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Arquitecto 3D Amateur	Sobresaliente	42,04 €	78
2	IMSI	FloorPlan 3D v.8	Notable	74,99 €	136
3	Marcombo	Diseño de interiores 3D	Notable	Descatalogado	37
4	Marcombo	Diseño de casas de ensueño 3D	Bien	Descatalogado	37
5	Vivendi U.	Complete Home 2.0	Bien	Descatalogado	37
6	Marcombo	Diseño de interiores 3d pro.l 2.0	Bien	Descatalogado	37
7	Fast Track	3D Kitchen	Bien	Descatalogado	13
8	Fast Track	Visual Home Deluxe	Bien	60,07 €	13
9	Punch! Soft.	Home Design Complete 3.5.1	Bien	23,99 €	106
10	MB Software	Arcon Visual Architecture Special 3	Bien	Descatalogado	62
11	Marcombo	Diseño de oficinas	Suficiente	Descatalogado	37

Diseño de jardines

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Diseño de Jardines 3D	Notable	Descatalogado	126
2	Vivendi U.	Complete LandDesigner 5.0	Notable	Descatalogado	68
3	Digital Dreams	3D Garden	Notable	18,00 €	68
4	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape Professional	Notable	Descatalogado	68
5	Sierra/Atl. Devices	3D Landscape 2 Deluxe	Notable	Descatalogado	68
6	Burrell's	Garden Pro 2.0	Suficiente	Descatalogado	68

Diseño gráfico 3D

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Corel	Bryce 5	Notable	119,00 €	83

Distribuciones Linux

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MandrakeSoft	Linux mandrake PowerPack 8.1	Notable	64,84 €	89
2	SuSE GmbH	SuSE Linux Personal 7.3	Notable	54,83 €	89
3	Red Hat Inc.	Red Hat Linux 7.2 Standard	Notable	90,28 €	89
4	Esware Linux	Esware 365	Bien	66,20 €	89
5	Hispafuentes SL	Hispafuentes 8.0	Bien	25,10 €	89
6	Slackware Linux	Slackware Linux 8.0	Suficiente	Descatalogado	89

Educativos infantiles

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Vivendi U.	Adibú 2 Leo/Cal.	Sobresaliente	Descatalogado	6
3	Micronet	Pipo en el imperio Maya	Notable	29,95 €	113
4	Zeta MM.	Contar y agrupar	Notable	29,50 €	6
5	Zeta MM.	El gran atlas del pequeño aventurero	Notable	47,00 €	6
6	Zeta MM.	Pingu	Notable	29,50 €	6
7	Micronet	Pipo en la China Imperial	Notable	29,95 €	123
8	Wings	Arte para niños	Bien	29,95 €	120
9	Zeta MM.	Juega con las ciencias	Bien	29,45 €	55
10	Micronet	Pipo y los vikingos	Bien	29,95 €	136
11	Zeta MM.	Mi increíble cuerpo humano	Bien	29,50 €	55
12	Lodisoft	Curso de ortografía	Bien	18,00 €	55
13	Micronet	Aprende a leer con PIPO 1	Bien	29,95 €	55
14	MindScape	El Conejo Lector Preescolar	Bien	29,99 €	104
15	Ubi Soft	Rayman. Mi primer Rayman	Bien	Descatalogado	55
16	Zeta MM.	Mini Monstruos	Bien	23,95 €	108
17	Lodisoft	Aymun y los piratas Mechones	Bien	17,95 €	106
18	Zeta MM.	Crea & Colorea con Mia	Bien	19,95 €	137
19	Micronet	Aprende con el soldadito de plomo	Bien	11,95 €	106
20	CMY Mult.	Abby Héroes en apuros	Bien	18,00 €	137
21	Zeta MM.	Salto y Celia con los robots	Bien	29,95 €	129
22	Micronet	Paula y el Imperio Romano	Bien	29,95 €	138
23	Lodisoft	El pequeño Freakstein	Bien	9,95 €	55
24	Vivendi U.	Frankie. 2º ciclo educación infantil	Suficiente	29,99 €	107
25	Micronet	Mango Plumo viaja por el espacio	Suficiente	29,95 €	105
26	Edicinco	Leer mejor	Suficiente	30,00 €	55
27	Draque	Memory Games 1	Suficiente	9,95 €	55

Matemáticas para niños

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Zeta MM.	Contar y Agrupar	Notable	29,45 €	32
2	Zeta MM.	Sumar y restar	Notable	29,50 €	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	20,00 €	32
4	Zeta MM.	Juega con las Matemáticas	Notable	29,50 €	32

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	20,00 €	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	Consultar	32
7	P. Movierecord	El profesor MM 1º ESO	Notable	Consultar	32
8	Softkey	El conejo matemático	Notable	Consultar	32
9	Vivendi U.	ADI Matemáticas	Notable	Descatalogado	32
10	Micronet	Matemáticas con Pipo	Bien	29,95 €	32
11	Altus	Matmágicas	Bien	27,02 €	32

Enciclopedias

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Casa de software	Futura 2000	Notable	Consultar	9
2	Micronet	Enciclopedia Universal 2004 DVD	Notable	97,95 €	132
3	Larousse	Enc. Universal Larousse 2003 DVD	Notable	115,00 €	112
4	Microsoft	Encarta 2004 DVD	Notable	124,99 €	132
5	Durvan	Durvan Multimedia 2002	Notable	Descatalogado	89
6	P. Multimedia	Planeta Focus Millenium	Bien	119,6 €	40
7	Larousse	Enciclopedia Larousse 2.0	Bien	72,09 €	64
8	Planeta DeA.	Enciclopedia MM v. DVD	Bien	48,02 €	66
9	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Pasa 2001	Bien	Descatalogado	58
10	Santillana	Biblioteca MM Santillana	Bien	Descatalogado	40
11	Planeta DeA.	Enciclopedia MM Planeta 2002	Bien	Descatalogado	82
12	Oxford U. Press	Enciclopedia Britannica 2000	Suficiente	Descatalogado	56

Atlas mundiales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Atlas mundial Encarta 2001	Bien	42,01 €	80
2	Planeta DeA.	Atlas mundial Interactive	Bien	29,99 €	80
3	Zeta MM.	El gran Atlas del mundo	Bien	36,00 €	80
4	Salvat	Enciclopedia Geográfica y Atlas Mundial	Bien	29,45 €	80

Enciclopedias musicales

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Montparnasse MM.	La música inmortal: Barroco/Romanticismo	Notable	Descatalogado	50
2	Diaspora	The Beatles	Bien	Consultar	81
3	Media Sat Group	Legends : Tina Turner	Bien	Descatalogado	50
4	Media Sat Group	Legends : Ray Charles	Bien	Descatalogado	50
5	Softkey	Tchaikovsky Obertura 1812	Bien	Descatalogado	50
6	Softkey	Beethoven : La Quinta Sinfonía	Suficiente	Descatalogado	50
7	Sono Press Iberm.	Mozart	Suficiente	9,59 €	50
8	SP Editores	Flamenco	Suficiente	Descatalogado	50

Enciclopedias temáticas

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Salvat MM.	Enciclopedia de la Ciencia	Notable	29,45 €	99
2	Ed. Dolmen S.L.	Los Grandes Momentos del Arte	Notable	44,00 €	98
3	Ed. Dolmen S.L.	Grandes Batallas de la II Guerra M.	Notable	45,00 €	98
4	Virtual-DV	El camino de Santiago	Bien	18,00 €	79
5	Planeta DeA.	Enciclopedia MM. de la naturaleza	Bien	48,02 €	79
6	Zeta MM.	Crónica del Siglo XX	Bien	59,50 €	98
7	Planeta DeA.	Enciclopedia de la ciencia y tec.	Bien	48,02 €	79
8	Salvat MM.	Enciclopedia del Cuerpo Humano	Bien	29,45 €	98
9	Zeta MM.	Enciclopedia de la ciencia 2.0	Bien	36,00 €	79
10	Planeta DeA.	Los Mamíferos	Bien	5,95 €	98
11	Redox MM.	Doñana, un mundo en movimiento	Bien	29,75 €	82
12	Zeta MM.	Enciclopedia del espacio y el univ.	Bien	36,00 €	79
13	Diaspora	Egipto y sus misterios	Bien	Consultar	79
14	Diaspora	Encic. temática de armas y municiones	Bien	Consultar	79
15	Micronet	E. de los deportes olímp. de verano	Bien	19,95 €	106
16	Wings E.P.	Descubra Egipto	Bien	9,95 €	98
17	Planeta DeA.	El Cuerpo Humano	Bien	5,95 €	98
18	Ed. Scorpio	Hacer deporte	Bien	60,00 €	112
19	CodeBit Soft.	Arboles genealógicos y Heráldica BITGEN II	Suficiente	30,00 €	79

Firewalls

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Symantec	Norton Personal Firewall 2002	Notable	Descatalogado	96
2	Network Ass.	McAfee Personal Firewall 3.0	Bien	44,95 €	96
3	Zone Labs	Zone Alarm Pro	Bien	49,95 €	96
4	Kaspersky	Anti-Hacker 1.5	Bien	45,24 €	129
5	Microsoft	Windows XP Firewall	Suficiente	Gratuito	96
6	Norman	Personal Firewall 1.2	Suficiente	25,00 €	96
7	MindSoft	MindSoft Firewall 3.0	Suficiente	39,95 €	96

Gestión de fondos de pantalla

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Configuración de pantalla WinXP	Bien	Incluido en WinXP	103
2	Microsoft	Plus! para WinXP	Bien	59,95 €	103
3	TGT Soft	StyleXP 1.0	Suficiente	20,35 €	103
4	WebShots	WebShots Desktop	Suficiente	Gratuito	103
5	C. Rothholz	WinWall 1.91	Suficiente	Descatalogado	103
6	SoftShape Dev.	Chameleon Desktop 1.0	Suficiente	Descatalogado	103
7	XemiComputers	Active Desktop WallPaper 1.1	Suficiente	Descatalogado	103
8	Left Side Soft.	Tucows Desktop Themes 1.89	Suficiente	15,30 €	103

Gestión de PYMES

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Proyecto Restaurante 3	Notable	99,99 €	117
2	CodeBit Sys.	Gestión TPV Hostelería Deluxe 3.5	Notable	250,00 €	117
3	CEA Orden.	Rent a Car 3.00	Bien	453,56 €	117
4	CEA Orden.	PeluWin 3.5	Bien	278,17 €	117
5	Decker Inf.	eVicu 3000 2.4.3	Bien	300,00 €	117
6	Grupo SP	Nueva Empresa	Bien	114,84 €	129
7	SiD WinSoft.	SiD VGest Garaje 1.5	Bien	291,42 €	117
8	CEA Orden.	DoctoWin 3.4	Bien	138,73 €	117
9	SiD WinSoft.	SiD VGest Peluquería 1.60	Bien	375,78 €	117

Grabación de CDs

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Pinnacle	Instant CD/DVD versión 8	Notable	69,99 €	133
2	Ahead Software	Nero Burning ROM 6	Notable	69,99 €	133
3	Roxio	Easy CD & DVD Creator 6	Notable	79,99 €	133
4	Padus	DiscJuggler 4.10.1084	Notable	32,50 €	133
5	An Chen	CD Mate 2.5.4	Bien	24,17 €	133
6	Golden Hawk Tec.	CDR Win 3.9e	Bien	32,50 €	133
7	Alcohol Soft.	Alcohol 120% 1.4.7.1005	Bien	42,78 €	133
Ref.	Microsoft	Utilidad de grabación de WinXP	Suficiente	Gratuito	133

Guías telefónicas en CD

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Finson	Finson Tel 2004	Suficiente	9,99 €	138

Herramientas de control de acceso a Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	SurfControl	CyberPatrol 6.1	Bien	39,00 €	134
2	SoftForYou	iProtectYou 5.04	Suficiente	29,13 €	134
3	Solid Oak	CyberSitter 2003	Suficiente	33,30 €	134
4	iCognito Tech.	PureSight PC 2.6	Suficiente	33,29 €	134
5	FilterGate	FilterGate 5.17	Suficiente	29,12 €	134
6	GlobalPatrol	WebScout 1.04	Suficiente	32,50 €	134
7	MPSoft	Block Porn 4.1	Insuficiente	24,95 €	134
Ref.	Microsoft	Utilidad de seguridad de WinXP	Suficiente	39,00 €	134

Impresión de etiquetas y similares

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Data Becker	Etiquetas (Nueva versión)	Bien	Descatalogado	108
2	MicroVision Develop.	SureThing CD Labeler	Bien	46,82 €	20
3	Avery	Label Pro	Bien	Descatalogado	20
4	MicroVision Develop.	SureThing Office Labeler	Bien	46,10 €	20
5	Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
6	Neato	CD Labeler Kit	Bien	35,10 €	20
7	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
8	Zeta MM.	Activity Studio. ESDLA	Suficiente	19,95 €	117
9	CAM Development	Labels, cards and More	Suficiente	Descatalogado	20

Creación de tarjetas de felicitación

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Microsoft	Publisher 2002	Notable	207,00 €	107
2	Vivendi U.	Print Artist Disney	Notable	Descatalogado	107
3	Data Becker	Impresión de invitaciones	Bien	Descatalogado	107
4	Data Becker	Impresión de tarjetas de cumpleaños	Bien	Descatalogado	107
5	Vivendi U.	Card Artist	Bien	Descatalogado	107
6	Wings	Print Shop Pack	Bien	23,95 €	105
7	WZoner Soft.	Zoner Draw 4	Bien	47,04 €	107

Intercambio de archivos "peer to peer"

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	eMule-Proj.	eMule 0.27c	Bien	Gratuito	119
2	Free Peers Inc.	BearShare 4.2.5	Bien	Gratuito	119
3	www.k-lite.tk	KaZaA Lite (Esp.) 1.7.1	Bien	Gratuito	119
4	LimeWire LLC	LimeWire Basic 2.9.8	Bien	Gratuito	119
5	Frontcode Tech.	WinMX 3.31	Bien	Gratuito	119
6	MetaMachine	eDonkey 2000 GUI 0.47	Bien	Gratuito	119
7	Imesh	Imesh 3.2.0.2	Bien	Gratuito	119
8	MetaMachine	OverNet 0.47	Bien	Gratuito	119

MP3

Rippers

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	MusicMatch	MusicMatch Jukebox 6	Suficiente	Descatalogado	72
2	PoikoSoft	Easy CD-DA Extractor 4.3.2	Suficiente	Descatalogado	72
3	WinDAC	WinDAC 1.53	Insuficiente	Descatalogado	72

Suites

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Magix	MP3 Maker Platinum	Bien	29,99 €	129
2	Quinnware	Quintessential Player 4.02	Bien	Gratuito	131
3	Steinberg	MyMP3 Pro 3.0	Suficiente	49,99 €	95
4	WSKA	Jet Audio	Suficiente	59,99 €	72
5	Hemming	MP3 Multi Studio Pro	Suficiente	14,95 €	72

Navegación anónima

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	Steganos	Internet Anonym version 2.1	Bien	34,74 €	116
2	@nonymouse.com	AnonWWW	Bien	Gratuito	116
3	Photono Soft.	Super Stealther 2.7	Bien	39,00 €	116
4	Anonymizer.com	Anonymizer Privacy Toolbar	Bien	29,95 €	116
5	Nutzwerk	SaferSurf	Bien	12,00 €	116
6	The Cloak.com	The Cloak	Bien	Gratuito	116
7	TU Dresden	JAP 00.01.077	Suficiente	Gratuito	116

Navegadores de Internet

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
1	OLRnet	Vantage Browser 3.0	Notable	Gratuito	101
2	Microsoft	Internet Explorer 5.5	Notable	Gratuito	51
3	Microsoft	MSN Explorer 6.1	Notable	Gratuito	69
4	Opera Soft.	Opera 5.02	Notable	Gratuito	62
5	Mozilla Org.	Mozilla 5.0 M17	Notable	Gratuito	51
6	Netscape	Netscape 6 Pr2	Notable	Gratuito	51
7	NCSA	Mosaic 3.0	Suficiente	Gratuito	51
8	Open Soft Inc.	Ariadne 2.00.02	Insuficiente	Gratuito	51

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Organizadores para tus hobbies			
1	Finson	Ordena tus datos 4	Bien	Descatalogado	102
2	Wings E.P.	BodegaPlus	Bien	24,95 €	102
3	Finson	¡Organiza tus discos!	Bien	5,99 €	102
4	JM Software	MoneSoft	Bien	41,76 €	102
5	OrganizaTe!	OrganizaTe! 1.1.0.78	Bien	18,00 €	102
6	YurSoft	Catalogador 2.0.418	Bien	3,00 €	102
7	Alanit	Cuaderno de Bitácora 5.2	Bien	25,00 €	102
8	TinitaSoft	Vehículos Pro V2.0	Suficiente	20,00 €	102
		Planificadores de rutas			
1	Min. de Fomento	Mapa Ofic. de carreteras 2004 ed. 39	Notable	17,00 €	138
2	Repsol YPF	Guía Campsa Interactiva 2004	Notable	20,90 €	138
3	Visual Gis	VisualMap España y Portugal 2000	Notable	35,09 €	97
4	Microsoft	AutoRoute 2004	Notable	84,90 €	135
5	Visual Gis	VisualMap Europa 2000	Bien	30,02 €	97
6	Wings E.P.	Map&Travel España y Portugal 2003/2004	Bien	39,90 €	138
7	Finson	Atlas de carreteras de España y Portugal 2004	Bien	29,99 €	138
8	Route 66	Route Profesional 2004	Bien	99,99 €	124
9	Route 66	Route España 2004	Bien	49,99 €	124
10	Michelin	ViaMichelin Europe	Bien	199,00 €	138
11	AND	Route 2002 España y Portugal	Bien	23,95 €	97
12	Marcombo	Planificador de rutas	Bien	Descatalogado	43
13	AND	Planificador de Rutas España Top Label	Suficiente	11,99 €	97
		Guías			
1	P. Movierecord	Viaje por G. Bretaña	Bien	Consultar	5
2	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	Consultar	5
3	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	Consultar	5
		Programas de bolsa			
1	Pointsoft	Personal Broker 2.0 Gold	Bien	89,85 €	64
		Programas de fax para tu PC			
1	AVM	Fritz! 3.01	Notable	39,65 €	127
2	Symantec	WinFax PRO 10.03	Notable	60,00 €	127
3	RedRock	FaxNow! 5.5	Bien	654,57 €	127
4	ElectraSoft	FaxAmatic a9.53.01	Bien	53,56 €	127
5	Snappy Soft.	Snappy Fax 2000 versión 3	Bien	17,85 €	127
6	Microsoft	Windows XP fax	Bien	Gratuito	127
7	Microsoft	Windows 98 fax	Suficiente	Gratuito	127
8	RKS Soft.	MightyFax 3.0	Suficiente	17,81 €	127
		Programas para tu teléfono móvil			
1	Data Becker	Pack de conexión Nokia (USB)	Notable	Descatalogado	90
2	Data Becker	Pack de conexión Nokia (Serie)	Notable	42,04 €	90
3	Mike Bradley	LogoManager 1.2.40	Bien	34,95 €	90
4	Nokia	Nokia Data Suite 3.0	Suficiente	228,96 €	95
5	Finson	GSM Manager	Suficiente	9,99 €	90
		Reconocimiento óptico de textos (OCR)			
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	101,57 €	36
2	Scansoft	OmniPage Pro 10	Notable	Descatalogado	36
3	Scansoft	PaperPort deLuxe 7.0	Notable	70,92 €	66
4	Iris	ReadIris Pro	Notable	Descatalogado	36
5	Data Becker	TextScan 2000	Notable	Descatalogado	36
		Reconocimiento de voz			
1	IBM	IBM ViaVoice Pro Rel. 8	Notable	179,70 €	62

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	IMSI	Voice Direct Continuous Gold	Bien	102,14 €	27
3	Dragon	Naturally Speaking Preferred	Bien	Descatalogado	27
4	Dragon	Point & Speak	Bien	Descatalogado	14
5	Salvat	Habla con tu ordenador	Bien	Descatalogado	27
		Reproductores DVD por software			
1	Cyberlink	PowerDVD 5 Deluxe	Notable	69,90 €	135
2	BlazeVideo	BlazeDVD 1.5	Notable	39,95 €	115
3	Orion Studios	DirectDVD 4.48	Notable	39,95 €	115
4	InterVideo	WinDVD Platinum	Bien	99,95 €	115
5	FusionSoft	FusionSoft DVD Player XP 4.0	Bien	Gratuito	115
6	ZJ Computing	UltraDVD 1.0	Bien	29,95 €	115
7	ZJ Computing	EasyDVD Player 1.0	Bien	29,95 €	115
8	CVS	Cinematograph 2.1	Bien	42,00 €	115
		Reproductores multimedia			
1	RealNet.	RealOne Player V2	Notable	Gratuito	113
2	Nullsoft	WinAmp 3	Bien	Gratuito	113
3	Genie-Soft	Genie Media Center 1.0	Bien	Gratuito	113
4	Dominion	Domino Player 1.0	Bien	Gratuito	113
5	Microsoft	Windows Media Player 9	Bien	Gratuito	113
6	Apple	QuickTime Player 6	Bien	Gratuito	113
7	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.10	Bien	Gratuito	113
8	Ashampoo	Ashampoo Media Player+ 1.81	Bien	Gratuito	113
		Retoque fotográfico			
1	Adobe	Photoshop Elements	Notable	110,00 €	76
2	Corel	Corel Painter 8	Notable	199,00 €	137
3	Finson	Finson Graphic Shop	Notable	39,99 €	136
4	Ulead	Photoimpact 6	Notable	99,00 €	65
5	Data Becker	Foto Center	Notable	42,95 €	104
6	WSKA	Paint Shop Pro 7	Notable	Descatalogado	65
7	Micrografx	Igrafx Designer	Bien	Descatalogado	38
8	Micrografx	Picture Publisher 9	Bien	Descatalogado	75
9	Microsoft	PhotoDraw 2000 v. 2	Bien	Descatalogado	65
10	IMSI	Master Photos Studio	Bien	39,07 €	65
11	Adobe	PhotoDeluxe 4.0	Bien	Descatalogado	65
12	Finson	Finson Estudio Gráfico 4	Bien	29,99 €	104
13	Vivendi U.	PhotoArtist	Bien	14,99 €	65
14	Scansoft	Kai PhotoFactory	Suficiente	34,80 €	65
15	Data Becker	Foto Retoque	Suficiente	Descatalogado	106
16	Marcombo	La gran imprenta de fotografías	Suficiente	Descatalogado	38
		Salvapantallas			
1	Data Becker	Salvapantallas Personal	Notable	Descatalogado	67
-	Vivendi U.	Johnny Castaway Screensaver	Sin clasificar	Descatalogado	45
		Software gratuito			
-	Adobe	Adobe Acrobat Reader 5.0.5	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Nullsoft Inc.	WinAmp 2.79	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Ahead Soft.	Nero Burning ROM 5.5.7.8	Sin clasificar	Shareware	93
-	Panda Soft.	Panda Antivirus Titanium 2.01.05	Sin clasificar	Shareware	93
-	WinZip Comp.	WinZip 8.1	Sin clasificar	Shareware	93
-	SoftValencia	SMS Milenium 6.4	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Copernic Tech.	Copernic 2001 Basic	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	MusicMatch	MusicMatch Jukebox Basic 7.1	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	SiSoft	Sandra 2002 Plus	Sin clasificar	Gratuito	93

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
-	Real Networks	Real Player 8 Basic	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Cyberlink	PowerDVD XP 4.0	Sin clasificar	Shareware	93
-	MSD Soft.	Agenda MSD 3.15	Sin clasificar	Shareware	93
-	GIMP	GIMP 1.2.3.	Sin clasificar	Gratuito	93
-	Yahoo	Yahoo Messenger 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	IncrediMail	IncrediMail Xe	Sin clasificar	Gratuito	93
-	BulletProof Ltd.	BulletProof FTP 2.40	Sin clasificar	Shareware	93
-	LavaSoft	Ad-aware 5.7	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Apple	QuickTime Player 5.02	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	ACD Systems	ACDSee 4.01 Std.	Sin clasificar	Shareware	93
-	Sun Microsys.	StarOffice 5.2	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	Opera Soft.	Opera 6.01	Sin clasificar	Descatalogado	93
-	SysDesk	AudioCrusher 1.2	Sin clasificar	Gratuito	93
-	2Flyer	2Flyer Screensaver Builder Pro 4.0	Sin clasificar	Shareware	93
-	DivX Network	DivX Pro Codec 5.0	Sin clasificar	Gratuito	93
		Software por menos de 30 €			
-	BCM	BCM Diagnostics 1.01.02	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	CD Recording Studio	Sin clasificar	9,87 €	45
-	ICQ	ICQ 2000a	Sin clasificar	Gratuito	45
-	PC-Magic Soft.	Magic Folders 99.09.1	Sin clasificar	Descatalogado	45
-	Ashampoo	PowerUp 98 Deluxe 1.32	Sin clasificar	19,78 €	45
-	Gilles Volant	WinImage 5.0	Sin clasificar	Descatalogado	45
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows XP (actualización)	Suficiente	250,00 €	85
		Suites de ofimática			
1	Sun	StarOffice 5.2	Bien	Descatalogado	77
2	Microsoft	Office XP	Bien	570,00 €	74
		Suites de ofimática (test TÜVIT)			
1	Microsoft	Office 2000	Bien	Descatalogado	24
		Traductores			
1	Softissimo	Reverso Pro 5.0	Notable	230,00 €	99
2	Media Gold	Power Translator PRO 8.0	Notable	99,00 €	137
3	Ampersand	Déjà Vu	Bien	990,00 €	33
4	Globalink	Global Translator 2.0	Suficiente	30,02 €	57
5	Data Becker	TransLetter 3.1	Suficiente	Descatalogado	57
6	Digital Dreams	Traductor Agueda 1.0	Suficiente	18,00 €	57
7	Gensoft	Web Translation	Insuficiente	39,01 €	33
8	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Descatalogado	33
		Tratamiento de sonido			
1	Sonic Foundry	Vegas Pro	Sobresaliente	Descatalogado	49
2	Magix	Music Studio Generation 2000	Notable	Descatalogado	49
3	SEK'd	Red Roaster 24 v5.3	Notable	Descatalogado	49
4	Steinberg	Clean! Plus	Notable	Descatalogado	49
5	Data Becker	Music Center 3.0	Notable	32,95 €	108
6	Steinberg	Rebirth 2.0	Notable	Descatalogado	16
7	Steinberg	Cubasis go 3.0	Notable	39,99 €	101
8	Sonic Foundry	Acid Rock	Notable	Consultar	16
9	Sonic Foundry	Acid DJ	Notable	Consultar	16
10	Zeta MM.	Top of the pops mix factory 2	Bien	17,99 €	76
11	Steinberg	B.BOX	Bien	Descatalogado	16
12	Data Becker	DJ Station	Suficiente	Descatalogado	49
13	BBC	Top of the pops	Suficiente	29,45 €	49
		Utilidades			
1	Laplink	LapLink Gold	Notable	170,52 €	60

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Powerquest	Partition Magic 8.0	Notable	84,56 €	108
3	Ontrack	Easy Recovery Data Rec. 6.03	Notable	230,84 €	130
4	Symantec	Norton SystemWorks 2001	Bien	Descatalogado	60
5	Network Ass.	McAffe Office	Bien	Descatalogado	60
6	Data Becker	Selector de sistemas	Bien	Descatalogado	60
7	SD	PC- Doctor Diagnostics	Bien	258,83 €	60
8	Data Becker	Super Drivers	Bien	Descatalogado	60
9	Dean Soft.	PC-Surgeon 3.30	Bien	16,70 €	130
10	Iomatic	Disk Medic 2.10	Bien	16,63 €	130
11	Finson	Turbo PC	Suficiente	29,99 €	131
12	Huntersoft	WinDriver Ghost 2.02	Suficiente	28,00 €	130
13	WinXP Man.	WinXP Manager 4.7.7	Suficiente	24,95 €	130
14	Super Logix	Super Utilities 1.66	Suficiente	24,92 €	130
15	Ace Logix	Ace Utilities 2.0.0	Insuficiente	24,17 €	130
		Creación de imágenes de disco y backups			
1	Exa-SEC	CopiaSEC 1.9	Notable	103,24 €	125
2	Symantec	Norton Ghost 2003	Notable	54,50 €	125
3	PowerQuest	Drive Image 2002	Notable	62,86 €	99
4	WSKA	Backup MyPC	Notable	Descatalogado	90
5	XT Publishing	Backup Plus 6.0	Bien	18,00 €	90
		Limpieza del sistema			
1	Symantec	Norton CleanSweep 2002	Notable	95,50 €	121
2	Network Ass.	McAfee QuickClean 2.0	Notable	47,00 €	121
3	Finson	PC Cleaner	Notable	29,99 €	121
4	Jouni Vuorio	RegCleaner 4.3.0.780	Suficiente	Gratuito	121
5	InkLine G.	PC Booster	Suficiente	95,50 €	121
6	Efreesky Soft.	Magic Utilities 2.10	Deficiente	29,95 €	121
		Recuperación de disco			
1	Roxio	GoBack 3 DeLuxe	Notable	51,20 €	89
		Utilidades de Internet			
		Utilidades FTP			
1	Globalscape	Cute FTP 4.2.2.	Notable	Descatalogado	61
2	Bulletproof	Bulletproof FTP 2.0	Notable	Descatalogado	61
3	IPSWITCH	WS_FTP Pro 6.6	Notable	Descatalogado	61
		Gestores de descarga			
1	Cronosoft	LeechGet 2002 1.0 RC3 Rel. 1450	Notable	Gratuito	120
2	HeadLight	GetRight 5.0	Notable	Descatalogado	120
3	AmazeSoft	FlashGet 1.40	Notable	29,95 €	120
4	L. Hong	NetAnts Int. Edition 1.25	Bien	Gratuito	120
5	Speedbit	Download Accelerator Plus 5.3	Bien	Gratuito	120
6	Go!Zilla	Go!Zilla Free 4.11	Bien	Descatalogado	120
7	Metaproducts	Download Express 1.4.157	Bien	Gratuito	120
8	FreshDevices	Fresh Download 5.50	Bien	Descatalogado	120
9	MindSoft	MindSoft Downloader XP 1.8	Insuficiente	5,95 €	120
		Meta-Buscadores			
1	WSKA	Copernic Agent Personal 6.01	Notable	Descatalogado	115
		Aceleradores web			
1	Goto	WebEarly 3	Notable	29,90 €	61
2	WSKA	Internet Watcher 2000 1.8	Suficiente	Descatalogado	61
3	High Mountain	iSpeed 2.8	Suficiente	Descatalogado	61
		Windows 2000 (test Siemens)			
1	Microsoft	Windows 2000	Bien	239,80 €	42

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Juegos			
		Acción en 3D			
1	Rebel Act	Blade: The edge of darkness	Sobresaliente	9,95 €	64
2	Atari	Alone in the dark IV	Sobresaliente	23,99 €	73
3	Shiny	Sacrifice	Sobresaliente	Descatalogado	62
4	Proein	Mafia	Notable	Descatalogado	113
5	Friendware	Black Hawk Down	Notable	44,95 €	124
6	Vivendi U.	Half Life Opposing Force	Notable	Descatalogado	56
7	Electronic Arts	Medal of Honor: Allied Assault	Notable	47,95 €	92
8	Proein	Jedi Knight 2. Jedi Outcast	Notable	49,95 €	99
9	Planet Moon	Giants Citizen Kabuto	Notable	41,99 €	62
10	Novalogic	Delta Force: Land Warrior	Notable	Descatalogado	65
20	Proein	Call of Duty	Notable	49,95 €	139
		Ajedrez			
1	Chessbase	Fritz 6	Notable	14,95 €	47
2	Oxford Softworks	FXChess	Notable	18 ,00€	47
3	DDM	Millennium Chess	Bien	18,00 €	47
4	Chess Base	¡Jaque al perro Guasón!	Bien	42,04 €	64
5	Empire	Combat Chess	Bien	Descatalogado	47
		Aventuras gráficas			
1	Topware	Gorky 17	Notable	Descatalogado	40
2	QuanticDream	The Nomad Soul	Notable	Descatalogado	40
3	Daydream	Traitors Gate	Notable	9,95 €	40
4	Cryo Interactive	Time Machine	Notable	Descatalogado	53
5	Vivendi U.	Kings Quest Mascara de eternidad	Notable	Descatalogado	40
		Consolas			
1	Microsoft	Xbox	Notable	199,99 €	109
2	Sony	PlayStation 2	Notable	199,99 €	109
3	Nintendo	GameCube	Notable	199,00 €	109
		Estrategia			
1	Electronic Arts	Black & White	Sobresaliente	17,95 €	68
2	Pyro Studios	Commandos 2	Sobresaliente	9,95 €	82
3	Pyro Studios	Praetorians	Notable	44,95 €	122
4	FX Interactive	Tzar	Notable	9,95 €	38
5	Vivendi U.	Faraón	Notable	14,99 €	38
		Simulación estratégica			
1	Microprose	Roller Coaster Tycoon	Notable	Descatalogado	46
2	Bulfrog	Theme Park World	Notable	17,97 €	46
3	Krisalis	Airport Inc.	Notable	48,05 €	46
4	Montecristo MM.	Starpeace	Notable	Descatalogado	64
5	PopTop	Railroad Tycoon II	Notable	18,00 €	46
		Juegos de mesa			
1	Microprose	Risk II	Notable	Descatalogado	49
2	Hasbro	Monopoly nueva edición	Bien	Descatalogado	49
3	Hasbro	Cluedo. Murder at Blackwell Grange	Bien	Descatalogado	49
		Lucha			
1	Eidos	Fighting Force	Bien	18,00 €	11
2	Hasbro	Pequeños Guerreros	Bien	Descatalogado	11
3	THQ	WCW Nitro	Bien	Descatalogado	11
		Plataformas			
1	Ubi Soft	Rayman 2	Notable	30,02 €	43

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	Descatalogado	13
3	Proein	Lemmings Revolution	Bien	Descatalogado	43
		Rol			
1	Interplay	Baldur's gate	Notable	11,99 €	39
2	Westwood St.	NOX	Notable	17,97 €	39
3	Atari	Neverwinter Nights	Notable	59,99 €	118
4	Bioware	Baldur's Gate II	Notable	41,99 €	61
5	Interplay	Plane Scape Torment	Notable	Descatalogado	39
		Simuladores de carreras			
1	Codemaster	Collin McRae 2.0	Notable	12,00€	62
2	Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	Descatalogado	3
3	Codemasters	Collin McRae Rally	Notable	Descatalogado	3
		Carreras Urbanas			
1	Electronic Arts	Need for Speed Porsche 2000	Notable	24,95 €	55
2	Torus games	Carmaggeddon TDR 2000	Notable	Descatalogado	55
3	Electronic Arts	Need for Speed Hot Pursuit 2	Notable	44,95 €	116
		Fórmula 1			
1	Ubi Soft	F1 Racing Championship	Notable	24,01 €	71
2	Electronic Arts	F1 2000	Notable	Descatalogado	41
3	Ubi Soft	Monaco Grand Prix Racing Simulation 2	Bien	Descatalogado	41
		Trenes			
1	Friendware	Trainz	Bien	42,00 €	111
		Simuladores de vuelo			
1	Jane´s	USAF	Notable	Descatalogado	60
2	Microprose	European Air War	Notable	Descatalogado	10
3	Empire	F/A-18 Korea	Notable	Descatalogado	10
4	Microprose	Falcon 4.0	Notable	Descatalogado	33
		Simuladores deportivos			
1	EA	NBA Live 2003	Notable	44,95 €	120
2	Cryo Interactive	Roland Garros 2000	Notable	Descatalogado	54
3	Electronic Arts	Rugby 2001	Bien	Descatalogado	54
4	Friendware	Horse Racing Manager	Bien	29,95 €	128
5	Dinamic MM.	Atletismo 2000 + ext. ed	Bien	Descatalogado	54
		Fútbol			
1	Proein	Championship Manager 4	Notable	19,95 €	127
2	Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	Descatalogado	36
3	Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	Descatalogado	36
		Golf			
1	Electronic Arts	Tiger Woods PGA Tour 2000	Notable	17,97 €	51
2	Microsoft	Links LS 2000	Notable	Descatalogado	51
3	Vivendi U.	PGA Championship GOLF 2000	Notable	Descatalogado	51
		Imagen			
		Cámaras fotográficas digitales de menos de 250 euros			
1	FujiFilm	FinePix A202	Bien	199,00 €	128
2	Minolta	DIMAGE E223	Bien	230,66€	128
3	Samsung	Digimax 201	Bien	169,00 €	128
4	Mustek	MDC 4000	Bien	182,00 €	128
5	Umax	AstraPix 540	Bien	Descatalogado	128
6	Trust	730S Powerc@m Zoom	Bien	126,67 €	128
7	hp	photosmart 320	Bien	149,00 €	128
8	benQ	Digital Camera 1500	Bien	99,00 €	128

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
9	Trust	715S Powerc@m Zoom	Suficiente	107,17 €	128
	Cámaras fotográficas digitales				
1	Canon	EOS 300D	Notable	1.199,00 €	135
2	Canon	PowerShot G5	Notable	868,36 €	137
3	Canon	Digital Ixus 400	Bien	449,24 €	131
4	Sony	DSC-P8	Bien	430,00 €	131
5	Panasonic	DMC-FZ1-S	Bien	539,00 €	131
6	Olympus	Camedia C-740 Ultra Zoom	Bien	599,00 €	131
7	Canon	Digital Ixus II	Bien	438,14 €	131
8	Sony	DSC-P92	Bien	485,00 €	131
9	Canon	Powershot A70	Bien	385,66 €	131
10	Samsung	Digimax V4	Bien	499,00 €	131
	Cámaras de vídeo digitales				
1	Hitachi	DZ-MV 100 E	Notable	Descatalogado	81
2	Canon	MV 400i	Notable	Descatalogado	85
3	Sony	DCR-PC8E	Notable	Descatalogado	109
4	Canon	MV5iMC	Notable	Descatalogado	109
5	Panasonic	NV-DS 28	Bien	Descatalogado	85
5	Panasonic	NV-GS5EG	Bien	Descatalogado	109
7	Samsung	VP-D590i	Bien	1.499,00 €	109
8	Thomson	VMD-9	Bien	Descatalogado	85
9	Sony	DCR-TRV 15 E	Bien	Descatalogado	85
10	Sony	DCR-TRV 325 E	Bien	Descatalogado	85
11	Hitachi	DZ-MV200E	Bien	1.199,00 €	109
12	Thomsom	VMD 120	Bien	Descatalogado	85
	Capturadoras de vídeo MPEG-2				
1	Dazzle	Digital Video Creator 150	Notable	199,99 €	122
2	Pinnacle	PCTV Deluxe	Notable	199,99 €	122
3	Adaptec	Videoh DVD AVC-2200	Bien	237,00 €	122
	Cintas de vídeo VHS				
1	Maxell	HGX Black	Sobresaliente	5,90 €	25
2	Emtec	PHG HiFi	Sobresaliente	5,54 €	25
3	TDK	E-HG HiFi	Notable	4,10 €	25
	Convertidores de señal				
1	Trust	Televiewer	Bien	77,92 €	68
	DVD Rippers				
1	DVD Shrink	DVD Shrink 2.3	Bien	Gratuito	134
2	SAD	Movie Jack 3	Insuficiente	39,99 €	136
	Edición de vídeo				
1	Pinnacle	Edition DV 4.5	Notable	Descatalogado	117
2	Adobe	Premiere 6.5	Notable	Descatalogado	117
3	Pinnacle	Studio 8	Notable	69,00 €	117
	Grabadores DVD				
1	Sony	RDR-GX3	Bien	799,00 €	132
	Home Cinema con PC				
1	Fujitsu Siemens	Multitainer	Bien	Descatalogado	73
	Proyectores				
1	Epson	EMP-TS10	Notable	2.990,48 €	116
2	Pioneer	PT-LC55E	Bien	Descatalogado	116
3	Philips	Garbo	Bien	2.999,00 €	116
4	Benq	SL705X	Bien	3.080,00 €	116
	Reproductores de DVD				
1	Panasonic	DVD-XV10EG-S	Notable	Descatalogado	116

Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
2	Pioneer	DV-454	Notable	239,00 €	116
2	Sony	DVP-NS405	Notable	Descatalogado	116
4	Thomson	DTH 220 E	Notable	Descatalogado	116
5	Yamaha	DVD-S530	Notable	379,00 €	116
6	Samsung	DVD-S324	Notable	199,00 €	116
7	Philips	DVD 640	Bien	199,00 €	116
	Reproductores de DVD + Grabación HD				
1	Philips	HDR 1000	Bien	999,00 €	120
	Retoque fotográfico				
1	Jasc	Paint Shop Pro 8	Notable	84,98 €	132
	Retroproyectores				
1	Panasonic	TX42PT12F	Bien	2.790,00 €	116
2	Thomson	44JW610S	Bien	Descatalogado	116
3	Toshiba	42WH18P	Bien	Descatalogado	116
	Televisores de 21 pulgadas				
1	Sharp	54FS-51	Suficiente	Descatalogado	38
2	Panasonic	TX-21CK1C	Suficiente	Descatalogado	38
3	Loewe	Xelos M 55 VT	Suficiente	Descatalogado	38
	Televisores panorámicos (16:9)				
1	JVC	AV32X25EU	Bien	Descatalogado	116
2	Sony	32FX66E	Bien	Descatalogado	116
3	Thomson	32WZ610	Bien	Descatalogado	116
	Vídeos				
1	Philips	VR 610	Bien	Descatalogado	67
	Vídeos digitales				
1	JVC	HR-DVS2 EU	Notable	1.802,44 €	69

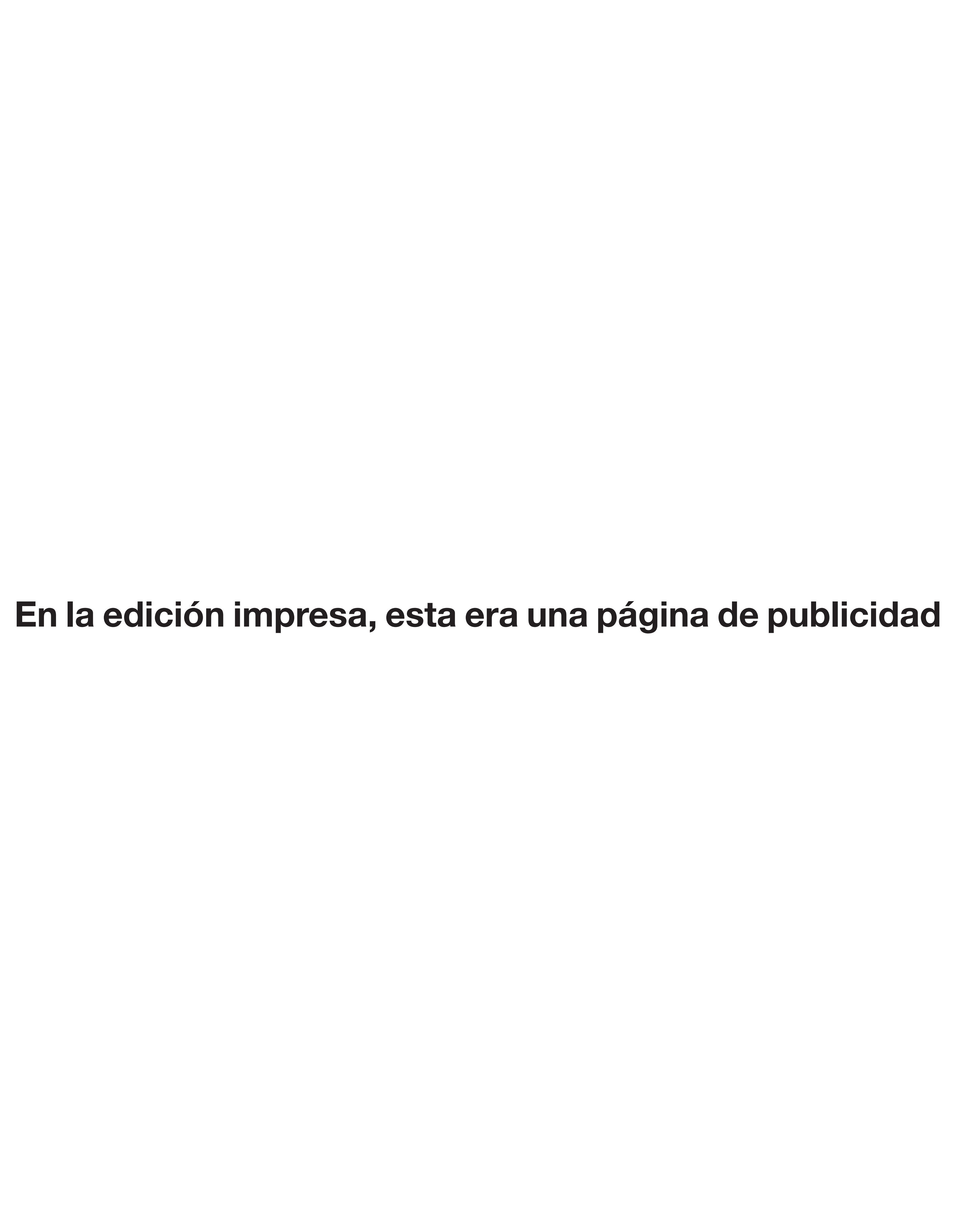
Sonido

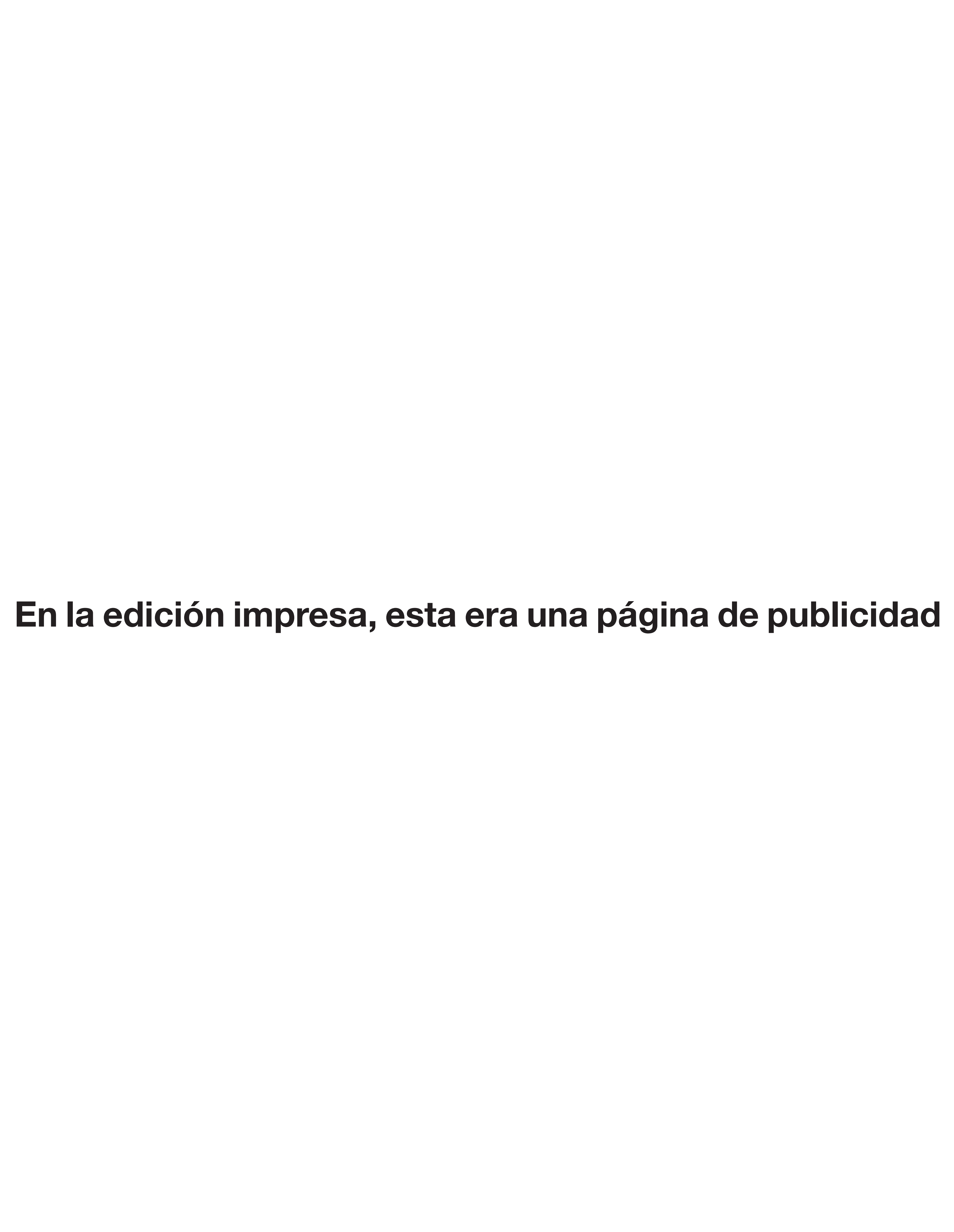
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Altavoces				
1	Bose	Acoustimass 6	Suficiente	Descatalogado	66
	Amplificadores				
1	Yahama	RX-V630RDS	Notable	Descatalogado	116
2	Sony	STR-DB780	Notable	Descatalogado	116
3	Denon	AVR-1803	Notable	699,00 €	116
	Auriculares				
1	Sennheiser	HD 500 Fusión	Bien	95,00 €	35
2	AKG	K 141 Monitor	Bien	112,00 €	35
3	Vivanco	SR900	Bien	Descatalogado	35
	Auriculares inalámbricos				
1	AKG	K 105 UHF	Bien	69,00 €	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	Descatalogado	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	Descatalogado	35
	Autorradios con CD				
1	Pioneer	DEH-1330R	Bien	Descatalogado	75
2	Pioneer	DEH-2330 R	Bien	Descatalogado	75
3	Clarion	DX 418 R	Bien	Descatalogado	75
4	VDO - Dayton	CD 2251	Suficiente	Consultar	75
	Decodificadores de sonido envolvente				
1	Sony	STR-DB 830	Notable	Descatalogado	44
2	Pioneer	VSX-808 RDS	Bien	Descatalogado	44
3	Onkyo	TX-DS 575	Bien	600,41 €	44

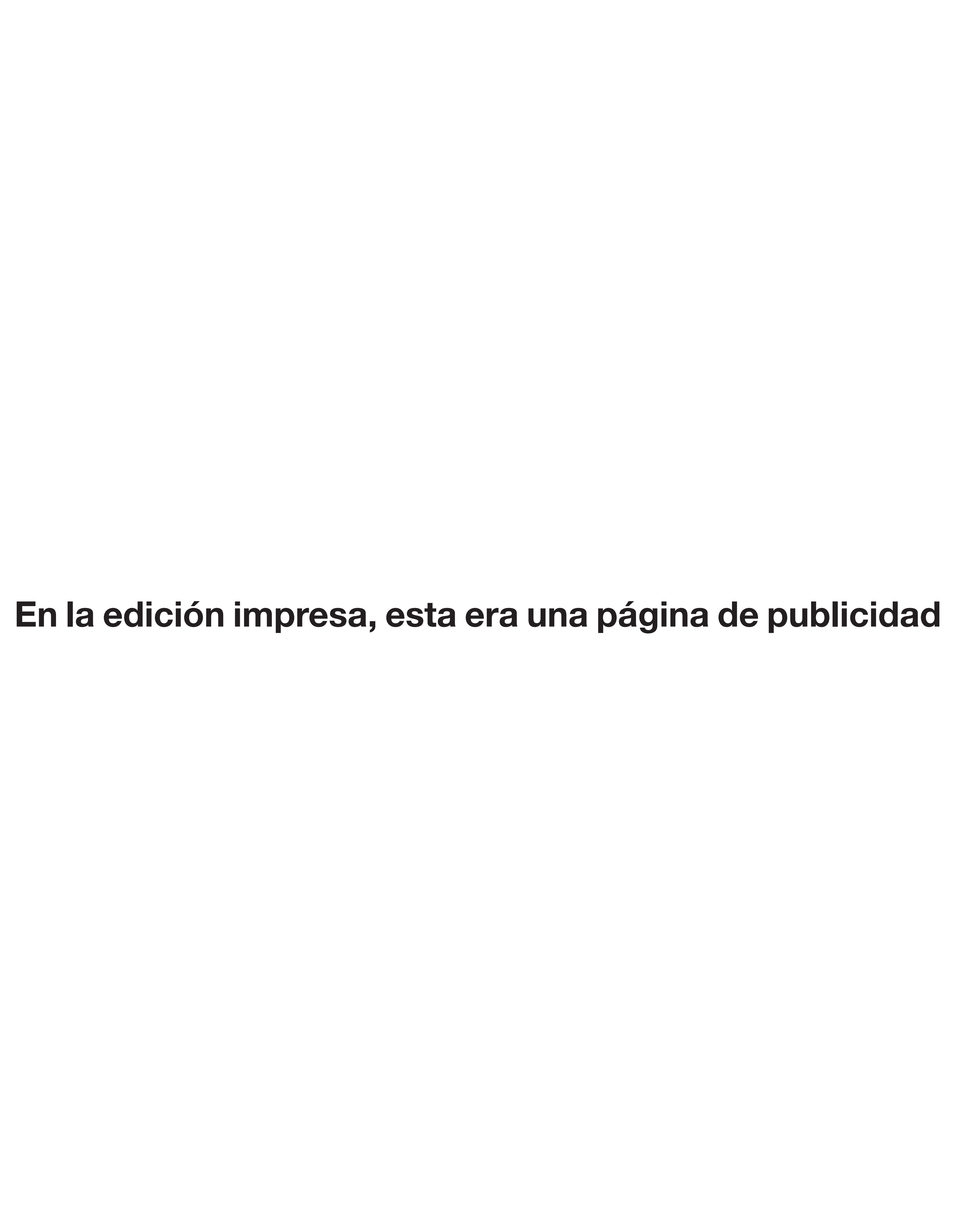
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
4	Sherwood	RVD-6095 RDS	Bien	Descatalogado	44
	Minicadenas				
1	Bang & Olufsen	Beosound 3000	Bien	Consultar	68
	Minicadenas con reproductor de MP3				
1	Samsung	S-2450	Bien	Descatalogado	65
	Organizadores de música				
1	Steinberg	myMP3PRO 5.0	Notable	39,99€	135
2	Magix	MP3 Maker 2004 Diamond	Notable	29,18€	135
3	Roxio	Audio Central	Bien	79,99€	135
4	Apple	iTunes 4.1.1	Bien	Gratuito	135
5	S. Hollesch	Music Wizard 6.0.2	Bien	39,00€	135
	Programas para limpiar sonido				
1	Magix	Music Cleaning Lab 2004	Notable	49,99€	130
2	Ahead	Nero 6 Suite	Notable	79,00€	130
3	Goldwave Inc	Goldwave v5.05	Notable	30,09€	130
	Reproductores de CD				
1	Sony	SCD-X670 (SACD)	Notable	Descatalogado	81
2	Philips	CD 723	Notable	Descatalogado	40
3	Sony	CDP-XE330	Notable	Descatalogado	40
	Reproductores portátiles de MP3				
1	Thomson	Lyra	Notable	Descatalogado	53
2	Creative	D.A.P. Jukebox	Notable	Descatalogado	53
3	Casio	WMP-1EV	Bien	480,00 €	54
	Tarjetas de sonido multicanal				
1	Creative Labs.	SoundBlaster Audigy 2 Platinum EX	Notable	269,90 €	119
2	Terratec	Sound System Aureon 7.1 Space	Notable	109,95 €	118
3	Midiman	Sonica Theater	Bien	136,88 €	118

Telecomunicaciones

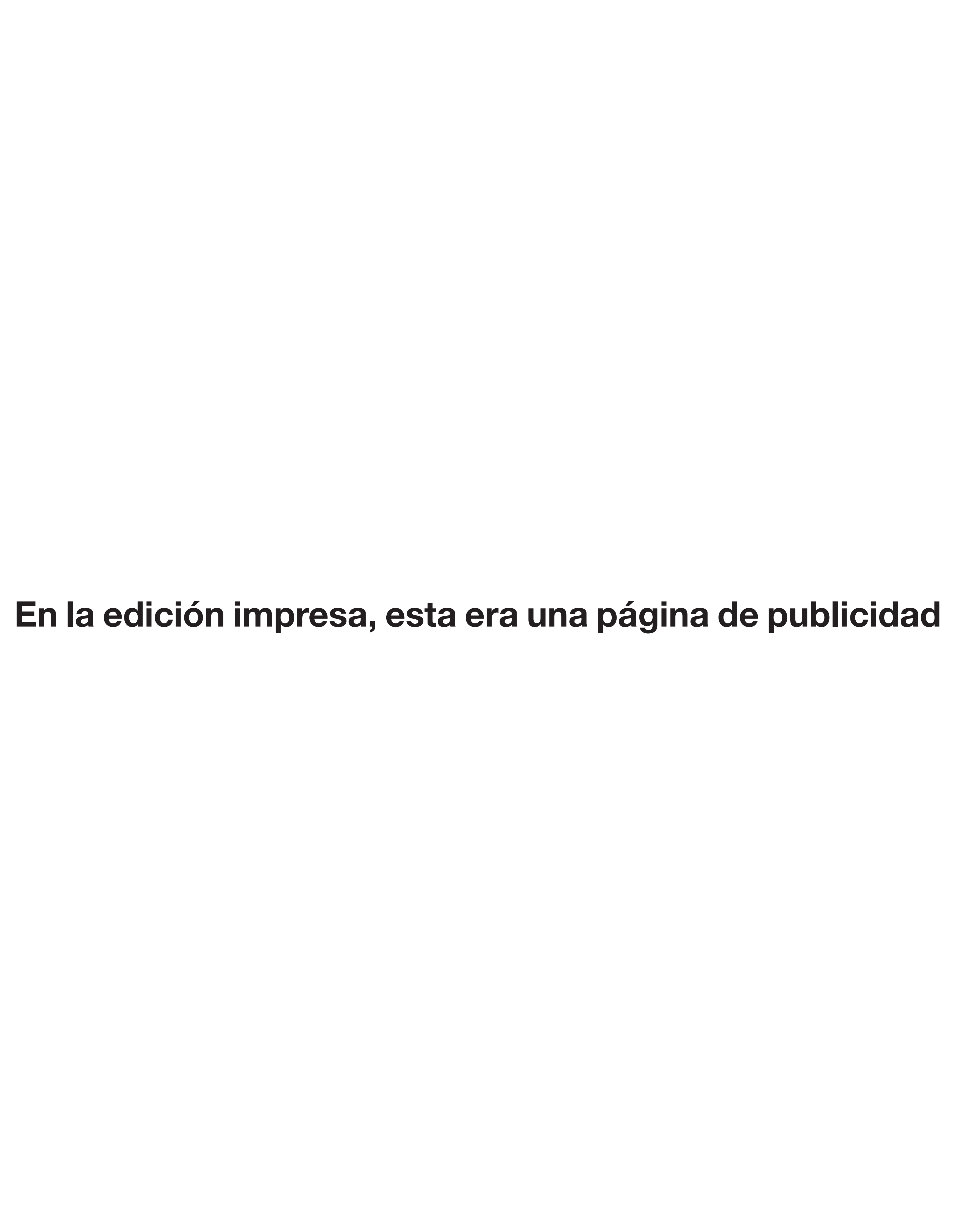
Pos.	Marca	Producto	Calidad	Precio	Nº
	Adaptadores RDSI Externos				
1	AVM	Fritz XPC	Notable	200,09 €	5
2	AVM	Fritz Card USB	Notable	105,27 €	5
3	Zyxel	Omninet Plus	Notable	239,72 €	5
	Fax				
1	Brother	Fax 931	Bien	Descatalogado	19
2	Brother	Fax 921	Suficiente	Descatalogado	19
	Módems Externos				
1	Acer	Acer modem 56	Notable	Descatalogado	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	Descatalogado	27
3	Ovislink	Fax Modem 56K-V90	Notable	50,00 €	27
	Teléfonos móviles				
1	Siemens	S 55	Notable	212,00 €	128
2	Sony Ericsson	T68i	Notable	250,00 €	100
3	Siemens	SL 45	Notable	Descatalogado	77
4	Sony Ericsson	P800	Notable	699,00 €	128
5	Nokia	6210	Notable	607,86 €	63
6	Philips	Xenium 989	Notable	Descatalogado	63
7	Motorola	T 720i	Notable	300,00 €	114
8	Siemens	S35i	Notable	Descatalogado	56
9	Nokia	6100	Notable	381,35 €	128
10	Siemens	C55	Notable	130,00 €	114
11	Nokia	6610	Notable	329,15 €	128
12	Philips	Fisio 625	Notable	Descatalogado	114


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

¿Qué es...?

01 Frecuencia
Oscilaciones por segundo. En general se llama frecuencia a cualquier medida del número de repeticiones de un suceso por unidad de tiempo. Su unidad de medida es el hercio (Hz), o número de ciclos por segundo. La velocidad de un "micro" se indica en megahercios (Mhz), o millones de ciclos por segundo.

02 Memoria RAM
Parte fundamental del ordenador, la memoria RAM es donde se almacenan, de manera temporal, los datos con los que está trabajando el ordenador. De la cantidad de memoria instalada en un PC depende directamente el rendimiento del equipo.

03 AMD K7 XP
Hasta el momento es el procesador más moderno diseñado por AMD.
El modelo más actual de esta "familia" es AMD Athlon XP 3.000+ (2,167 Ghz de velocidad).
Existe una versión de precio inferior, denominada AMD Duron.

04 Megabyte (Mb)
Cuando se habla de almacenamiento de datos, la unidad mínima de información es el bit.
1 byte = 8 bits
1 kilobyte = 1024 bytes
1 megabyte = 1024 Kb
1 gigabyte = 1024 Mb

05 TFT
Thin Film Transistor (Transistor de Capa Fina). Tipo de pantalla en la que no es necesario un tubo de rayos catódicos, lo que disminuye su tamaño.

06 Pentium 4
Microprocesador de última generación del fabricante Intel, y que ya alcanza velocidades de hasta 3,06 gigahercios. Existe una versión "económica" del mismo denominada Celeron.

Los mejores ordenadores de la quincena

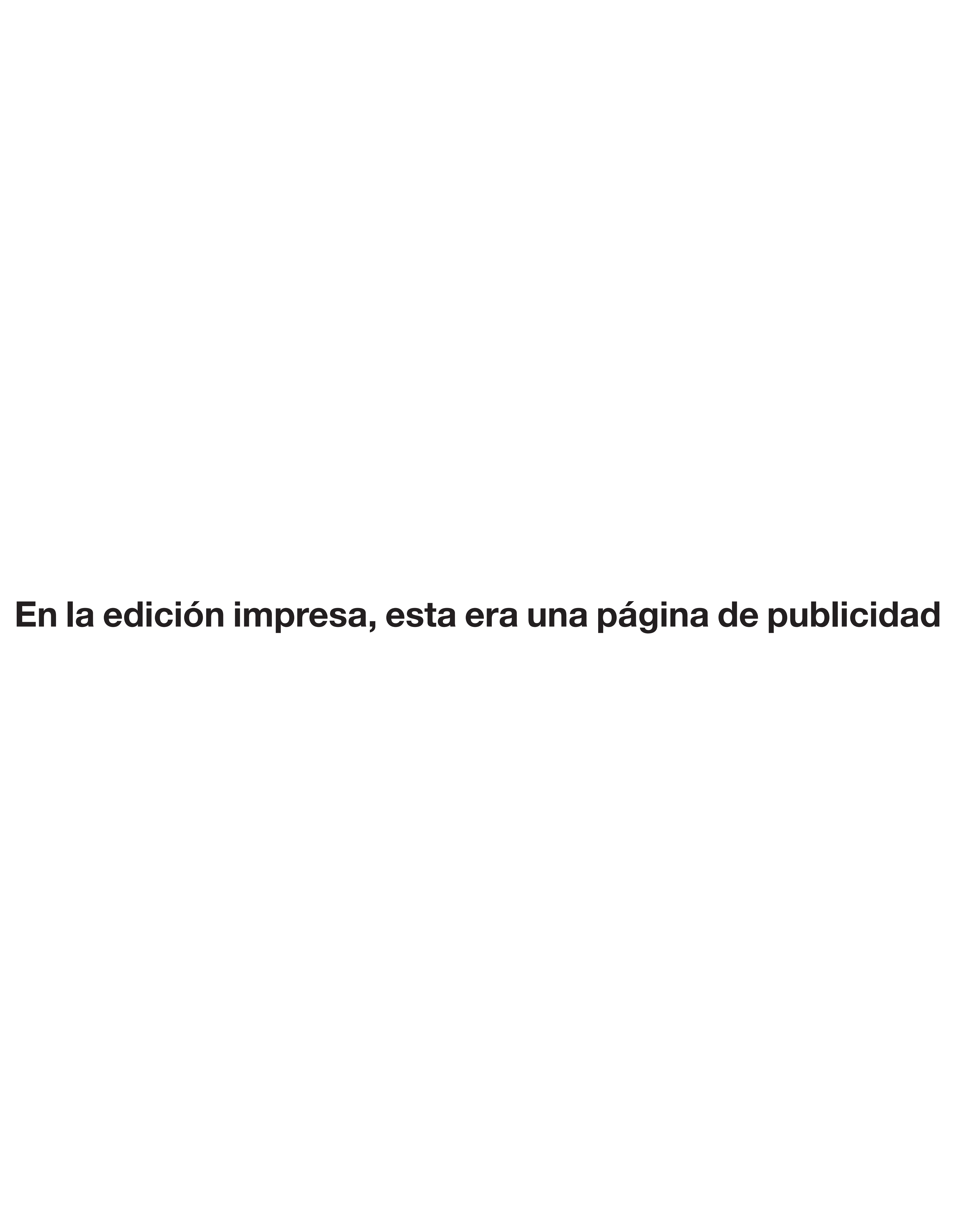
Dónde puedo comprar un buen PC al mejor precio del mercado? Te ofrecemos un resumen de las últimas ofertas llegadas a la Redacción y a otros medios. Pero ¿de qué sirve un PC a buen precio si no está completo? También indicamos la relación calidad/precio junto con las ventajas y desventajas de cada oferta.

Aviso a los distribuidores
Mándanos tus mejores ofertas (no más de tres) a la dirección ofertas@computerhoy.com

Características de equipamiento: procesador y **frecuencia** 01, **Memoria RAM** 02, disco duro, Unidad de CD-ROM o DVD-ROM, Modelo de tarjeta gráfica y memoria que incorpora, Tarjeta de sonido, Monitor, módem y Software incluido.

Valoración:
- Buena relación calidad/precio
- Relación calidad/precio regular
- Mala relación calidad/precio

Precio	Fabricante	Inf. de contacto	Descripción	A favor/en contra	Evaluación
504,95 €	Array Array Pherta	www.array2002.com 914 638 001	**AMD K7 XP** 03, 2.800+, 128 **Mb** 04, 40 Gb, CD-ROM 52X LG; Gforce MX400 64Mb+ TV, AC' 97; 17 digital	■ Poca memoria RAM ■ Disco duro no muy grande ■ No tiene DVD/CDRW ■ No incluye sistema operativo	Regular
733,12 €	Compuke CK Solution	Cadena nacional 915 476 440	AMD K7 XP DDR 400, 2.400+, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; G-force FX5200 128Mb+TV, Sound Blaster Live 5,1 digital; LG F700B 17, Windows XP Home	■ Memoria RAM grande ■ Disco duro grande ■ Procesador no muy rápido ■ No tiene CDRW	Buena
988,00 €	Batch PC Star 7022	Cadena nacional 902 192 192	AMD K7 XP, 2.600+, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X; CDRW 52X; Geforce4 MX440 64Mb DDR, 17 **TFT** 05	■ Disco duro grande ■ Monitor TFT 17 pulgadas ■ Tarjeta de sonido sin definir ■ No incluye sistema operativo	Buena
988,32 €	Xerver Computer Dimension 4	Cadena nacional 913 613 603	**Pentium 4** 06 (Bus 800), 2,66 Ghz, 512 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; Ati Radeon 9200 128Mb DDR+TV, AC' 97; 15 TFT, Windows XP Home	■ Memoria RAM grande ■ Monitor TFT 15 pulgadas ■ No tiene CDRW ■ No incluye modem	Buena
1.043,00 €	Ever Ever Premium	Cadena nacional 914 575 751	Pentium 4, 3 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16XLG; CDRW 52X LG; Geforce FX5200 128Mb + TV, AC' 97; AOC 17 TFT	■ Disco duro grande ■ Monitor TFT 17 pulgadas ■ No incluye modem ■ No incluye sistema operativo	Buena
1.089,24 €	Dell Dimension 4600	www.dell.es 902 120 837	Pentium 4, 3 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, CDRW 48X24X48X; Nvidia Geforce FX5200 128Mb, 17 pantalla plana analógica, Microsoft Windows XP Home Edition; Works 7,0	■ Procesador rápido ■ Memoria RAM grande ■ Software adicional ■ Tarjeta de sonido sin definir	Buena
1.100,84 €	Piflo Informática Gladiator	Madrid 913 195 130	Pentium 4, 3,2 Ghz, 256 Mb, 80 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X32X52X LG; Geforce MX440 64Mb +TV, 15 TFT; 56K interno, Windows XP Home; Teclado y ratón Wireless Optical	■ Procesador rápido ■ Monitor TFT 15 pulgadas ■ Teclado y ratón inalámbrico ■ Tarjeta de sonido sin definir	Buena
1.122,51 €	Deima Computers	Madrid 914 453 434	Pentium 4, 2,67 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X Samsung; CDRW 52x32x52x LG; Nvidia Geforce 5 FX5200 128Mb +TV, Sound Blaster Live 5,1!; 15 TFT; 56K interno Ovislink, Windows XP	■ Disco duro grande ■ CD-RW rápida ■ Monitor TFT 15 pulgadas ■ Incluye modem	Buena
1.170,44 €	RS Informática RS XP Premium	Madrid 914 771 076	AMD XP, 3.000+, 1000 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X48X LG; CDRW 52X24X52X LG; Gforce 4 440 128Mb DDR + TV, Sound Blaster Audigy 1394; 17 digital; 56K interno, Windows XP Home	■ Memoria RAM grande ■ Procesador rápido ■ Excelente tarjeta de sonido ■ ncluye modem	Buena
1.195,33 €	Economatica Advantage Photo	www.economatica.net 913 800 058	Pentium 4, 2,8 Ghz, 512 Mb, 120 Gb DVD ROM 16X LG; DVDRW Pioneer A06; Geforce 5200 128Mb C/Pal, Integrada en placa; Samsung Flat 17; Ovislink PCI, Impresora HP 5150	■ Disco duro grande ■ DVD-RW ■ Impresora de regalo ■ No incluye sistema operativo	Regular
1.211,04 €	INKA Sistemas Plutonite	Madrid 902 999 029	AMD K7 XP DDR, 2.800+, 1024 Mb, 120 Gb, DVDRW UI4A Sony; Gforce MX5600 256Mb DDR DVI+TV, Sound Blaster Audigy 2; 17 digital; 56K interno V92	■ Memoria RAM grande ■ Excelente tarjeta gráfica ■ DVD-RW ■ No incluye sistema operativo	Regular
1.350,82 €	CMI Aurea Pro	Madrid 914 457 118	AMD K7 XP, 3.200+, 512 Mb, 120 Gb, DVD ROM 16X Samsung; CDRW 52X LG; Gforce4 MX440 128Mb +TV, Sound Blaster 5,1; 15 TFT; 56K interno Ovislink, Windows XP	■ Procesador rápido ■ Disco duro grande ■ Monitor TFT 15 pulgadas ■ ncluye modem	Regular
1.390,84 €	Ahtec Stratos 800HT3212SDV	www.ahtec.net 902 423 424	Pentium 4, 3,06 Ghz, 512 Mb, 120 Gb, DVDRW Dual Sony; Nvidia Geforce FX5200 128Mb AGP, 17 TFT, Teclado y ratón óptico Inalámbricos	■ DVD-RW ■ Teclado y ratón inalámbrico ■ Tarjeta de sonido sin definir ■ No incluye sistema operativo	Regular


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



¿Qué es...?

01 Driver
Es un programa diseñado por el fabricante de un dispositivo o del sistema operativo para que éste sea capaz de trabajar con el hardware. En el caso de un escáner, por ejemplo, el sistema operativo provee las funciones básicas para trabajar con dispositivos de imagen (por ejemplo, funciones para ajustar la resolución o adquirir la imagen). El driver, por su parte, se encarga de llevar a cabo esa tarea con el modelo de escáner concreto para el que está diseñado.

02 Service Pack 1
Es un conjunto de "parches" y acualizaciones distribuido por Microsoft para su instalación en el sistema operativo Windows XP. Instalarlo es muy recomendable, ya que muchos de los fallos que corrige son serios problemas de seguridad del sistema. Hay "service packs" para otros sistemas operativos.

03 Cache L2
El procesador funciona mucho más veloz que la memoria, por lo que el acceso a este componente puede ralentizar el funcionamiento del equipo. Por ello, el procesador incluye pequeñas cantidades de una memoria especial que funciona a la velocidad del micro, distribuida en dos niveles llamados L1 y L2.

Controladora USB con Windows XP

Tengo un problema al instalar una tarjeta controladora en formato PCI de la marca Conceptronic. Es el modelo 480/1, que incluye seis puertos USB 2.0. Windows reconoce que he instalado un dispositivo de hardware nuevo, pero se produce un error al instalarlo y, finalmente, el proceso fracasa. He cambiado la tarjeta en la tienda por otra igual y, además, he he adquirido una de red de la marca Ovislink con idéntico resultado. No sé si es un problema de la placa base o de otro dispositivo.

Antonio Aza, (Madrid)

El problema parece consistir en que algún **driver** 01 de la placa base no está correctamente instalado y el sistema no puede manejar bien los dispositivos PCI. Para solucionarlo, instala la última versión de los drivers para tu placa base y, si usas Windows XP, también es muy recomendable instalar el **Service Pack 1** 02 para este sistema operativo. Después podrás proceder con la instalación de los drivers de ambos dispositivos.

Si los drivers de la placa base no están bien instalados, las tarjetas PCI que instales no podrán funcionar.

Problemas con la tarjeta de sonido

Tengo un ordenador con procesador Pentium II en el que he instalado Windows XP. Todo funciona correctamente excepto los controladores de la tarjeta de sonido. No puedo escuchar los CDs en mi unidad ya que no funciona con los controladores que ha cargado el sistema operativo de forma automática.

He tratado de encontrar controladores actualizados para esa tarjeta en la página web del fabricante, pero no están disponibles. Los que he encontrado en otras páginas de descarga de drivers no sirven para ese sistema operativo.

¿Existe algún modo de hacerla funcionar? ¿O es incompatible con Windows XP y debo adquirir una tarjeta de sonido nueva?

Alberto Blázquez, (Cantabria)

Como dices, el fabricante de esta tarjeta de sonido no facilita drivers para esta tarjeta aptos para Windows XP, que tampoco incorpora un driver "de serie". En la página de Aztech sólo hay drivers para Windows 98 y Me, así como para NT 4.0. Sin embargo, Windows 2000 si incluye un driver y existe un driver "no oficial" para usar tu tarjeta con Windows XP. Puedes descargarlo desde alguna página de drivers.

1 Escribe en la barra de direcciones de tu navegador y pulsa después la tecla ⏎.

http://www.windowsxp-drivers.com/drivers/42/42937.htm

2 A continuación, haz click en el enlace,



con lo que se abrirá una nueva ventana del navegador. Después, escribe el nombre de usuario "driver" y la contraseña "all":



Pulsa Login para continuar.

3 Ahora, haz click en el enlace



y elige una carpeta para guardar el archivo. Después, pulsa Guardar.

4 Tras unos segundos se completará la descarga. Cuando te dispongas a instalar el driver, ten muy presente que es un driver no oficial, sin garantías de ningún tipo y que, incluso, podría no funcionar o hacerlo de forma incorrecta.

Memoria de la tarjeta gráfica

Tengo una tarjeta gráfica con procesador de Nvidia que tiene 32 Mb. Sin embargo, cuando estoy en Windows, (utilizo windows XP) me reconoce una "NVIDIA RIVA TNT 2 Model 64 Pro de 16 Mb". No sé que tipo de tarjeta es, pero sí que estoy seguro de que tiene 32 Mb, porque en una pegatina que lleva la tarjeta pone "AM64E 1P-32MB". He instalado todos los drivers que he visto y todos igual. ¿A qué se debe el problema? ¿Qué drivers me recomendáis que instale?

Juan José Juara, (vía Internet)

Para todas las tarjetas con procesador Nvidia te recomendamos usar los drivers más recientes disponibles en la página de este fabricante. La versión más reciente para Windows XP se puede descargar de http://www.nvidia.com/object/winxp_2k_53.03, que debería reconocer la memoria de tu tarjeta gráfica sin ningún problema.

De todas formas, es conveniente que compruebes si la información que está mostrando Windows XP es "real", o si ya identifica y usa debidamente toda la memoria disponible.

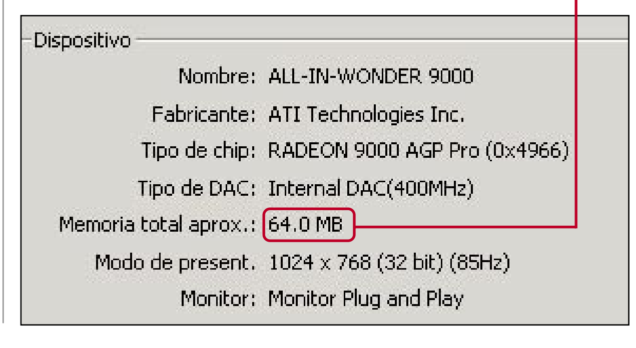
1 Para ello, haz click en el menú Inicio, pincha en Ejecutar... y escribe.

Abrir: dxdiag

Finalmente pulsa ⏎.

2 Se abrirá la herramienta de diagnósticos de DirectX. Pulsa Pantalla para desplegar la pestaña que corresponde a la información sobre la tarjeta gráfica.

3 En la parte superior izquierda de la ventana verás la información relativa a la tarjeta gráfica, entre otras cosas, la cantidad de memoria disponible:



Error en el inicio del sistema

Cuando enciendo el ordenador aparece un mensaje de error que dice "Checksum error. Defaults Loaded. Press F1." Una vez que pulso la tecla indicada comienza a cargar Windows sin más problemas pero si tengo que reiniciar el equipo se queda la pantalla en negro y sólo logro encenderlo tras estar desconectado de la red eléctrica por unos minutos.

Paco S.G., (vía Internet)

El ordenador detecta alguna incoherencia en la configuración de la BIOS durante el inicio del sistema y carga los valores por defecto que, además de no ofrecerte el mejor rendimiento, es posible que tampoco permitan que tu PC funcione correctamente. Si la fecha y la hora del sistema no se pierden, puedes descartar la "avería" más simple de solucionar: que la batería (una pila semejante a la de los relojes que puedes reemplazar con mucha facilidad) de la placa base se haya quedado sin carga.

En tal caso, el error puede ser consecuencia de alguna incompatibilidad de hardware con algún componente, de una actualización de la BIOS deficiente, etc. Prueba a quitar los componentes hardware instalados recientemente y a actualizar la BIOS a la versión más actual.

Si nada de eso funciona podría tratarse de algún componente estropeado, probablemente la placa base.

Posibilidades de ampliación

En el numero 132 en el articulo acerca de ampliar el ordenador, analizáis las posibilidades de un equipo Pentium 4 a 1.6 Ghz, idéntico al mío. Tengo una placa base MSI modelo MS-6528LE y quisiera saber si podría instalarle un procesador Pentium 4 a 2,53 Ghz y, en caso afirmativo, si tendría que cambiar el ventilador. En caso de que no fuese posible esta ampliación, ¿cuál es el procesador más veloz que podría instalar para mejorar el rendimiento de mi PC?

Santiago Luengo, (vía Internet)



Los procesadores Pentium 4 con FSB a 400 Mhz son ya difíciles de encontrar en las tiendas.

La placa base de que dispones sólo admite procesadores con FSB a 400 Mhz, por lo que el procesador más veloz que podrás instalar es un Pentium 4 a 2,4 Ghz (te costará unos 200 euros) con este bus, que ya va siendo complicado de adquirir. También puedes optar por un Celeron a 2,8 Ghz (unos 150 euros), aunque es más recomendable el Pentium 4 por el tamaño de su **cache L2** 03. Para instalar algunos de los procesadores más veloces aptos para tu equipo es posible que debas actualizar la BIOS.

En todo caso, aunque es posible ampliar el procesador de tu equipo, debes de considerar si de verdad te merece la pena. Ten en cuenta que el equipo Pentium 4 1,6 Ghz que tomamos como referencia no es idéntico al que posees, sino que la memoria que emplea es de tipo DDR, por lo que sus posibilidades son superiores. La actualización del procesador no te resultará muy cara, pero podría interesarte más esperar (un micro a 1,6 Ghz es lo bastante veloz para cualquier tarea "normal"). Además, ten en cuenta que en vez de gastar 200 euros en un micro podrías mejorar otros componentes del equipo (ampliar la memoria, instalar una tarjeta gráfica nueva y un Celeron a 2,2 Ghz podría salirte más barato que sólo el Pentium 4 a 2,4 Ghz) y más adelante, cuando de verdad lo necesites, cambiar la placa base, la memoria y el "micro".

Si te decides a actualizar ahora el "micro", es probable que el ventilador que tienes instalado en tu equipo actualmente no sea apto para el nuevo, más veloz. Los micros "boxed" de Intel incluyen ya un disipador-ventilador adecuado, en otro caso deberás adquirirlo por separado.

Drivers para un escáner con XP

Tengo un escáner Primax 9600 que no consigo hacer funcionar con Windows XP. En el ordenador que tenía antes, con Windows 98, funciona perfectamente, pero en XP no lo consigo. Hago la instalación con el CD como lo hacía en Windows 98 pero no funciona.

P.P., (vía Internet)

En vez de los drivers incluidos en el CD debes usar otros disponibles en la web de Primax. Estos están diseñados para funcionar con Windows 2000 y el fabricante indica el método para poder usarlos con Windows XP, aunque no garantiza su funcionamiento.

1 Abre en el navegador la página http://www.primax.nl/ y pulsa en el botón Support.

2 Haz click en el modelo concreto de tu escáner Colorado USB 9600 y espera a que se termine de cargar la página de descargas.

3 Ahora, desplázate hacia la parte inferior de la página hasta que encuentres la sección Drivers y, dentro de ésta, localiza el apartado Windows 2000. A su derecha encontrarás el enlace apropiado para descargar la versión en español del controlador. Pulsa sobre el enlace Spanish.

4 En la ventana que se abrirá, escoge la carpeta en la que quieres que se guarde el archivo una vez descargado. Nosotros escogemos el Escritorio pulsando Escritorio. Después pulsa el botón Guardar.

Dirección C:\Documents and Settings\USUARIO\Configuración local\Temp

5 Una vez termine la descarga, haz doble click en el icono del archivo pismusbspa.... y sigue el proceso de instalación normal (basta con ir aceptando todas las opciones predeterminadas). Si al terminar te pide que reinicies el equipo, no lo hagas.

6 Ahora, abre Mi PC y escribe en la barra de direcciones la ruta, reemplazando USUARIO por el nombre de usuario con el que accedes al sistema.

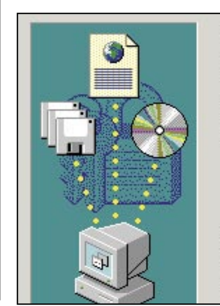
7 Dentro ya de esa carpeta, localiza una carpeta cuyo nombre comienza por las letras "PFT": pft14~tmp.

8 Abre la carpeta indicada haciendo doble click y marca entonces con el ratón la carpeta OT1Drivers. Seguidamente, pulsa Ctrl + C para copiar la carpeta al Portapapeles.

9 Escribe en la barra de direcciones Dirección C:\ y pulsa Ctrl + V para pegar la carpeta que copiaste anteriormente. Ahora, marca la carpeta ya en su ubicación y pulsa F2 para renombrarla. Escribe Escaner y pulsa ↵.

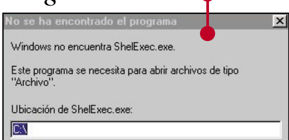
10 Reinicia el equipo con el escáner encendido, para que aparezca el mensaje de autodetección de hardware nuevo. Especifica la ruta de la que tomará los drivers c:\Escaner y pulsa Siguiente > para continuar tantas veces como sea necesario. Si el mensaje aparece en algún momento, simplemente pulsa Aceptar.

11 Cuando la instalación haya finalizado, deberás reiniciar el equipo y, si todo ha ido bien, podrás ya utilizar tu escáner con Windows XP.



CD de Trucos de Imagen y Sonido

He adquirido el especial de Trucos número 3, correspondiente a Imagen y sonido, que incluye un CD práctico. Al introducirlo en la unidad de CDs aparece el siguiente error:



Ramón García, (vía Internet)

En el CD del extra de trucos dedicado a Imagen y Sonido no está incluido el ejecutable que se encarga de "lanzar" el interfaz en HTML con el navegador predeterminado del sistema. Para acceder al contenido, sencillamente, abre Mi PC y pulsa el botón derecho en el icono que corresponde a la unidad de CD-ROM CDT3 (D:). Elige la entrada Abrir del menú contextual que se desplegará y luego, haz doble click sobre CHT3.HTM con lo que ya podrás acceder al menú principal del CD:



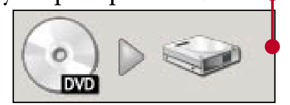
Errores de lectura en un DVD

He instalado el programa DVD Shrink y lo he utilizado para hacer copia de seguridad de algunos DVD originales que poseo. Con una de ellas me ha surgido el siguiente problema. Después de hacer los cambios oportunos para ajustar la capacidad a la del DVD grabable, al llegar a más del 50% de la imagen que hace en el disco duro aparece un error de lectura y se interrumpe el proceso. Mi sistema operativo es Windows Me y mi equipo lleva un procesador AMD Athlon XP 1800+ así como 512 Megas de RAM de tipo DDR.

F.J.O., (vía Internet)

Dando por supuesto que el error de lectura del DVD no se debe a que el disco está en mal estado, puede deberse a la protección de la película o a un error de la unidad en la lectura de los datos. Lo mejor para hacer copias de seguridad de tus DVDs es volcar antes el contenido al disco duro. Para ello, puedes usar, entre otros, el programa gratuito DVD Decrypter (www.dvddecrypter.com/download.asp).

Una vez instalado, es suficiente con introducir el disco en el DVD, hacer doble click en DVD Decrypter y después pulsar el botón.



El contenido del DVD se copiará en la carpeta de tu disco duro que hayas seleccionado y ya podrás abrir estos ficheros en vez del DVD original desde el programa DVD Shrink.

¡No puedo acceder a la BIOS!

Hace poco adquirí un monitor TFT de 17 pulgadas y durante el inicio del ordenador no veo información de la BIOS porque lo primero que aparece es la pantalla de carga de Windows XP.

Adamus, (vía Internet)

Todas las pantallas, en mayor o menor medida, tardan unos segundos en activarse una vez que empiezan a recibir información de la tarjeta gráfica. En tu caso, este tiempo es suficiente para que dé comienzo la carga del sistema operativo, por lo que no puedes ver la información que te muestra la BIOS durante el inicio del sistema y que, en no pocas ocasiones, es muy útil. Esta información sirve para comprobar que la configuración de los dispositivos es correcta o para buscar el origen de algún fallo del sistema del que el ordenador te avisa durante el inicio.

Aún puedes acceder a todas las funciones. Si pulsas Supr o la tecla de acceso a la BIOS antes de que comience a cargar Windows, entrarás en la configuración de la BIOS. Si lo que quieres es ver información del POST 04 pulsando la tecla de pausa retrasarás el inicio cuánto necesites. Pulsa ↵ para seguir con el inicio.

Una red local "a distancia"

Tengo dos ordenadores en dos lugares distintos. Uno tiene conexión ADSL y el otro tiene conexión de cable. Lógicamente, no hay posibilidad de formar una red local. Me gustaría saber como puedo compartir carpetas entre esos ordenadores y que se vean en "Entorno de Red". Un ordenador tiene Windows 98 y el otro tiene Windows Millenium. La empresa de cable emplea **direcciones IP** 05 *dinámicas (con la ADSL es estática)y tendría que hacer una nueva cada vez que el ordenador se reinicia.*

Valgranda, (vía Internet)

En las redes locales todas las máquinas conectadas están unidas físicamente entre sí, algo imposible si la única conexión posible es a través de Internet. Pero se pueden unir dos redes comunicadas entre sí por medio de otra red (en este caso Internet) mediante una **VPN** 06. El servidor debería estar situado en el ordenador que dispone de la IP estática, y el cliente (el ordenador conectado a la Red por medio de cable) establecería una conexión con éste. Para ello deberás configurar los routers de ambos puntos y el sistema operativo que emplees en el servidor deberá contemplar esta posibilidad, como es el caos de Windows 2000 o Linux, por ejemplo.

Sin embargo, para tus propósitos, será mucho más sencillo e igualmente eficaz instalar un servidor FTP. Puedes usar EFTP, un programa de transferencia de ficheros que utiliza **cifrado** 07 y que puedes obtener en www.eftp.org.

En el número 135 podrás leer un artículo publicado en la sección de Redes sobre la instalación y configuración de este programa.

El servidor EFTP te permitirá intercambiar ficheros con otras personas y se puede descargar gratuitamente de la Red.



Una regrabadora multiformato te permite grabar tus DVDs en aquellos discos compatibles con tu reproductor doméstico.

Compatibilidad de los DVDs

He sustituido mi regrabadora de CDs por una de DVD (Pioneer DVR-A06). Pues bien, para probarla he decidido hacer una copia de seguridad de una película en DVD. Siguiendo los pasos del artículo del número 134 de Computer Hoy (mediante DVD-Shrink 2.3, Nero 6, etc.). He completado la copia en un DVD+R y no puedo reproducirla, ni en el lector de DVD, ni a través del ordenador. Sin embargo, he introducido un DVD+RW y todo ha ido a la perfección. ¿Qué sucede? ¿Por qué funcionan algunos discos y otros no?

Javier Bernal, (Madrid)

Dado que has sido capaz de visualizar la película en un reproductor doméstico cuando la has grabado en un DVD+RW, puedes estar seguro de que el proceso que has seguido para obtener la copia es el correcto. El error debe de estar en la lectura del propio disco por medio del reproductor.

En primer lugar, comprueba si en tu propio PC, mediante algún software de reproducción de DVD-Video y usando la regrabadora como lector puedes reproducir la película. En caso contrario, no debes descartar la posibilidad de que ese disco esté sea ilegible por algún error en la grabación.

Si con la unidad que grabó la película sí puedes reproducir el disco, el problema estará en las unidades con la que lo has reproducido sin éxito, tanto la del PC como la del DVD doméstico. En algunos casos, la lectura de determinados discos es un problema insalvable.

Ya has comprobado que los discos DVD+RW sí son compatibles, pero como no resulta muy interesante usar los discos regrabables (más caros que los de un solo uso) para hacer copias que no vas a borrar, te recomendamos que pruebes a grabar en DVDs vírgenes de otro fabricante. Además, tu regrabadora es multiformato, así que, puedes también optar por grabar en discos DVD-R.



Antes de comprar DVDs en cantidades asegúrate de que la marca es compatible con tu reproductor.

Error al grabar VideoCDs

Tengo la tarjeta capturadora de vídeo Pinnacle DC10 Plus, con el software Studio 8 del mismo fabricante. Todo funciona bien excepto la función de crear VideoCDs. Lo mismo sucede al usar el software de grabación Instant CD/DVD, también de Pinnacle. Sólo puedo grabar con la versión shareware de Roxio EasyCD/DVD 6. ¿A qué puede deberse?

Carlos Castro, Torrelavega (Cantabria)

Los programas de grabación de CDs acceden a componentes hardware del sistema, por lo que en ocasiones tener varios motores de grabación instalados es una fuente de problemas. Si desinstalas todos los componentes de la aplicación EasyCD/DVD comprobarás que el software InstantCD/DVD (que usa el mismo motor de grabación que Pinnacle Studio), Ahead Nero o CloneCD vuelven a funcionar.

También puedes optar por usar sólo EasyCD/DVD, aunque perderás la función de grabar desde Studio 8.

El software de grabación accede a numerosas funciones hardware de la regrabadora.

¡Escríbenos!

Envíanos tus dudas a:
expertos@computerhoy.com

¿Qué es...?

04 POST
Power On Self Test es una serie de comprobaciones que el ordenador lleva a cabo sobre sus componentes al encenderse el sistema y antes de cargarse el sistema operativo. En esta fase se muestra información en la pantalla, y es interesante leerla cuando el sistema no funciona adecuadamente, porque puede avisarte sobre qué componente no está funcionando correctamente.

05 Direcciones IP
Cada equipo (ordenador, router o cualquier otro aparato) conectado a una red que usa el protocolo diseñado para Internet (llamado TCP/IP) tiene una dirección única consistente en un número de 32 bits que se indica frecuentemente en forma de cifras entre 0 y 255 separadas por puntos (p.ej. 211.134.1.80).

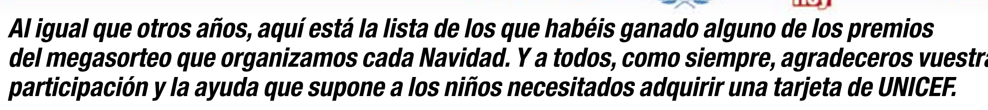
06 VPN
Virtual Private Network (Red Privada Virtual). Es un sistema para crear redes "locales" a través de Internet u otra red pública. Su funcionamiento consiste en "empaquetar" la información destinada a ordenadores de la red remota. Un servidor se encarga de enviar la información pertinente a la red remota y de enviar a la red local la información que recibe de ésta. Para que las transferencias de datos resulten seguras la información se codifica de foma que sólo se podrá "desempaquetar" cuando llegue a su destino.

07 Cifrado
Las técnicas criptográficas que permiten que un mensaje se convierta en otro inteligible para todo aquél que no disponga de las claves adecuadas se denominan sistemas de cifrado.

Ganadores Megasorteo 2003

Unicef



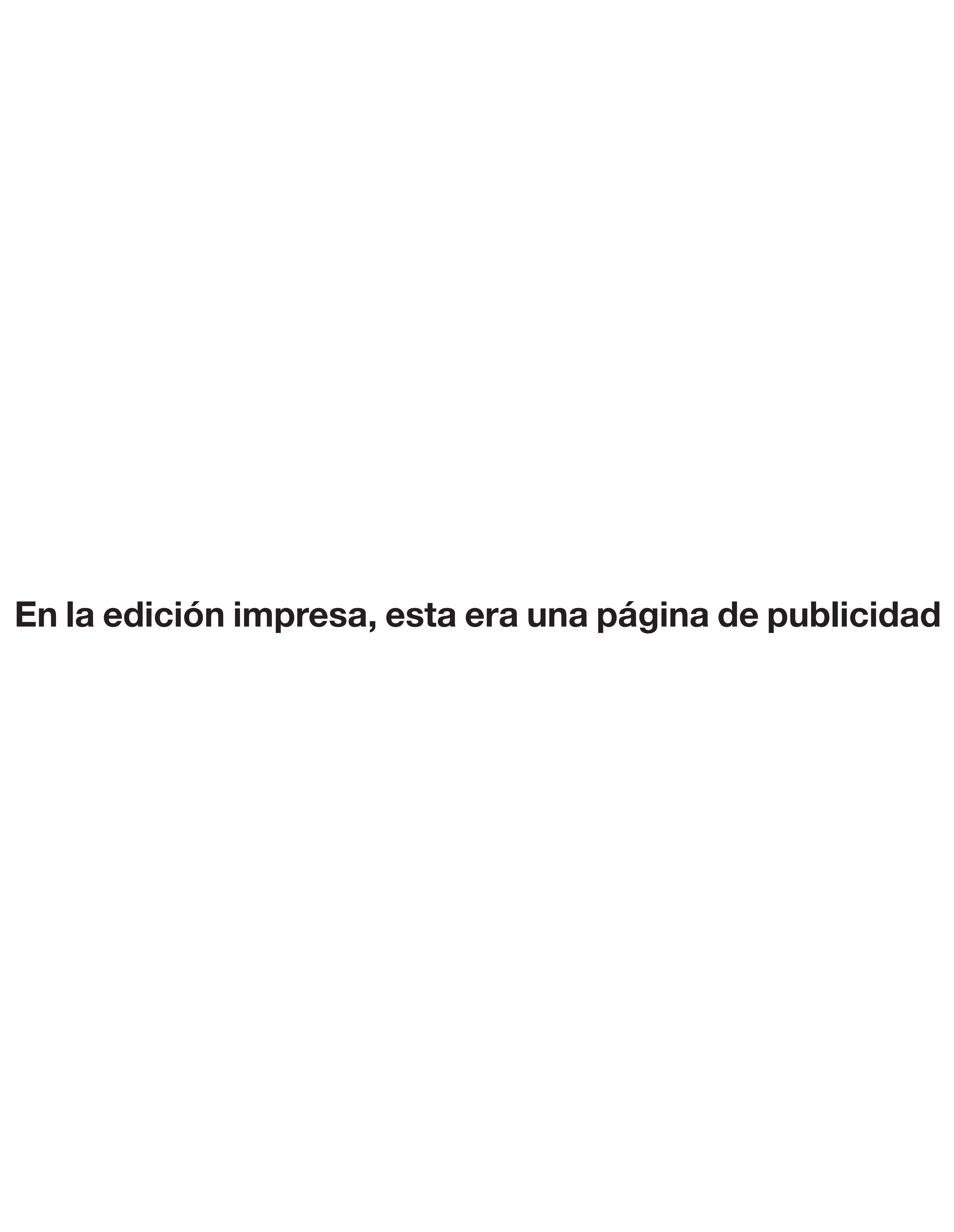


Al igual que otros años, aquí está la lista de los que habéis ganado alguno de los premios del megasorteo que organizamos cada Navidad. Y a todos, como siempre, agradeceros vuestra participación y la ayuda que supone a los niños necesitados adquirir una tarjeta de UNICEF.

Nombre	Población	Premio
Abilio Torres Valcárcel	León	Palm Zire
Adrián González Marrón	Zaragoza	Creative Labs Desktop Wireless 6000
Ainoha Rodríguez Soreasu	San Sebastián	APC Back UPS ES 500
Alba María Espejo Peña	Cabra	Steinberg Clean
Alberto Castro Gallardo	Alcorcón	Trust Altavoces 2500P 2.1
Alberto Castellets Vilaplana	Benifayó	Suse Linux 9.0
Alejandro Pardo Illán	Gandía	MiniCD 383 FM
Alejandro Ballesteros Hernández	Sevilla	Nintendo GameCube
Alexis Mora Asensio	Miguelturra	Trust Altavoces 2500P 2.1
Alfonso Sánchez García	Coslada	Panasonic X70
Alfonso Domingo Jimeno	Ávila	Magix Video de Luxe 2004
Alfredo Marín Loza	Fenazar	Microsoft Windows XP Home E.
Alonso Cumplido Mejías	Girona	Panda Antivirus Titanium 2004 6 m.
Amalia Cardito Fernández	Leganés	Trust Altavoces 2500P 2.1
Andrés Fernández Lozano	Molina de Segura	Corel Painter 8
Andrés Plaza Monteagudo	Murcia	Logitech Cordless Headset Bluetooth
Andrés Domínguez Catalá	Melilla	Microsoft Wireless Optical Mouse
Ángel Ballesteros Matas	Salamanca	UPI altavoces sSP-8120+Subwoofer
Ángel Mena Díez	Lasarte Oria	FileMaker Pro 6.0
Ángel Rodríguez Benítez	Mocejón	Lodisoft TELL ME MORE Inglés
Ángel Sánchez Martínez	Cartagena	Panda Platinum Internet Security
Ángel Cruz Cuartero	Gálvez	Iomega CD-RW 52X24X52 USB 2.0
Ángel Luis De Arribas Borlaf	Marchamalo	Magix Video de Luxe 2004
Ángel Luis Ávila Huidobro	Getafe	Microsoft Plus! Digital Media E.
Antoni Hortal Martínez	Terrassa	Microsoft Wireless O. Desktop
Antonio Burbano Talamas	Zaragoza	Microsoft Office XP Standard
Antonio Morente Serrano	Porcuna	Panda Antivirus Titanium 2004 6 m.
Antonio Braña Díaz	Navia	Rainbow Wireless O.l Office Desktop
Antonio Castillo Nieto	Madrid	Steinberg Clean
Antonio José Linares Carrasco	Murcia	Steinberg Clean
Aurelio Gómez Sánchez	Sagunto	Creative Labs Mouse Notebook O.
Baudilio Gutierrez Pastrana	León	APC Travel Power Case
Benjamín García Nieto	Zamora	Beep cámara DS-210
Blanca Ocio Pérez	Vitoria	Logitech Cordless Headset Bluetooth
Camilo Mariño González	Logroño	FileMaker Pro 6.0
Carles Font Planella	Girona	Wacom Graphire 3 Classic
Carlos Iserte Moix	Mollet del Vallés	Genius cámara Digital D211
Carlos Palet Salcedo	Ronda	MiniCD 383 FM
Carlos Pallaruelo Menen	Barcelona	McAfee VirusScan 8.0
Carlos Yuste Sabirón	Huesca	Steinberg Clean
Carlos Martínez Polentinos	Palma de Mallorca	Creative Labs Mouse Notebook O.
Carlos Hernando Valdivielso	Hernani	Creative Labs Mouse Notebook O.
Carmen Antoni de la Varga	Barcelona	Iomega CD-RW 52X24X52 USB 2.0
Christian Haro Goñi	Zarautz	Microsoft Windows XP Home E.
Concepción Serra Cagical	Puigcerdá	Lodisoft Tell me more Kids 9-12
Constantino Martínez Ferrero	Palma de Mallorca	Roxio Easy CD & DVD Creator
Cristina Redondo García	El Provencio	NGS Altavoces Booster 5.1
Cristina Gil Martín	Salamanca	Magix Video de Luxe 2004
Daniel Martín Bermejo	Valladolid	Roxio Easy CD & DVD Creator
David Mena Medinilla	Alpandeire	Corel Painter 8
Diego Villar Sáncho	Salamanca	Norton Internet Security
Dionisio Alvarez Vázquez	Oviedo	Trust cámara 622AV ICD POWER VIDEO
Dionisio Del Blanco González	Madrid	Roxio Easy CD & DVD Creator
Domingo Barquilla Gozalo	Pantoja	Panda Platinum Internet Security
Eduardo Jusué Lafuente	Vitoria	Steinberg Clean
Eduardo López Rodríguez	A Coruña	Traxdata Techbox CD-R 50
Emilio Grego Hernández	Alcalá de Henares	Wacom Graphire 3 Studio
Emilio Ramos González	Madrid	Microsoft Wireless Optical Mouse
Enrique García Marín	El Algar-Cartagena	Creative Labs Mouse Notebook O.
Eugenio Leal Barrio	Móstoles	Roxio Easy CD & DVD Creator
Eugenio Barragán Fuentes	L'Hospitalet	Steinberg Clean
Federico López-Vailo Carcasona	Badalona	Norton Internet Security
Felipe Escobedo Sastre	Leioa	Philips Expanium 431
Fernando Sanz García	Madrid	Iomega HDD 40 GB USB 2.0
Fernando García Blanco	La Puerta de Segura	Micronet Enciclopedia DVD 2004
Fernando Benito Scapardini	Madrid	Samsung TFT SM 172 V
Fernando López-Cortés Company	Alicante	Rainbow Wireless O. Office Desktop
Francisco González Prieto	Verín	Microsoft Plus! Digital Media E.
Francisco Puente López	Güejar Sierra	Palm Zire
Francisco E. López Inza	Málaga	Terratec Cinergy 200 USB
Francisco Javier Benito Justel	Salamanca	Genius cámara Digital D211
Francisco Javier Fernández Rodríguez	Santander	Trust Altavoces 2500P 2.1
Francisco Javier Juárez Gracia	Teruel	Terratec Cameo Mobile
Francisco Javier Castro Barreiro	Vigo	Logitech QuickCam Sphere
Francisco José Montoro Rosell	Granada	Microsoft Encarta 2004 DVD
Francisco M. Ros Pérez	Murcia	McAfee Firewall Plus 5.0
Francisco M. Illescas Zayas	Málaga	Sony PEG-TJ35
Gabriel Hernández Montalbán	Alhama de Murcia	Steinberg Clean

Nombre	Población	Premio
Guillermo Remesar Amiano	Irún	Adaptec VideOh! CD
Ignacio Gómez García	Sevilla	Cámara digital NEUS 330C
Ignacio Otero Puente	San Ildefonso	Magix Video de Luxe 2004
Inocencio González Moreno	Sepúlveda	Steinberg Clean
Isabel Freire Sánchez	Zaragoza	Suse Linux 9.0
Isabel Junquera Fidalgo	Barcelona	Zeta MM Curso Intensivo Inglés Idiomas sin fronteras
Iván Labrada Lanza	Benquerencia	Traxdata EZ Drive 2.0 256 mb
Jaime Borrego Ramo	Sevilla	Genius cámara Digital D211
Jaime Ruiz Bilbao	Bilbao	Trust cámara 622AV ICD POWER VIDEO
Javier Eleta Salazar	Tabanera del Monte	Suse Linux 9.0
Jessica María Rodríguez Guzmán	Las Palmas	Logitech QuickCam Sphere
Jesús Ruano Cáceres	Guadalajara	DV ClipCam 2.1
Jesús Bancells Trias	Santa Coloma de Farners	Panda Antivirus Titanium 2004 6 m.
Jesús Ángel Barriga Morato	Madrid	Magix Video de Luxe 2004
Joaquín Jaén Sánchez	Alcalá de Guadaira	Microsoft Encarta 2004 DVD
Joaquín Pérez Floriano	Cáceres	Microsoft Plus! Digital Media E.
Joaquín Fogueras Vals	Malgrat de Mar	APC Back UPS ES 500
Jorge López Fernández	Mieres	Microsoft Wireless Optical Mouse
Jorge Domínguez Muñoz	Málaga	Traxdata Techbox CD-R 50
Jorge García Iglesias	Bellpuig	Creative Labs Mouse Notebook O.
Jorge Santiago Bendaña Mosqueira	A Coruña	Magix Video de Luxe 2004
José Ibañez Asensi	Benaguasí	NGS Altavoces Booster 5.1
José García Segura	Cartagena	Corel Painter 8
José Jiménez Pérez	Málaga	Micronet Enciclopedia DVD 2004
José García-Tenorio Molina	Alcalá de Henares	Zeta MM Curso Intensivo Inglés Idiomas sin fronteras
José Mármol Reverter	Alcanar	Panda Platinum Internet Security
José García Valdivia	Madrid	Microsoft Wireless O.Desktop
José González Árias	Cáceres	Beep Reddis 2,4
José Melsión Cladera	Mahón	Traxdata Techbox CD-R 50
José Alfredo Pérez Ortiz	Madrid	McAfee Firewall Plus 5.0
José Antonio García Chozas	Madrid	Adaptec VideOh! CD
José Antonio Picón Villarán	Sevilla	Power Translator Language Suite
José Antonio Coll Méndez	Madrid	Steinberg Clean
José Antonio Prieto Cabañas	Guadarrama	Terratec Cinergy 200 USB
José Carlos Haro Sánchez	Málaga	Microsoft Encarta 2004 DVD
José Emilio Manclús Almiñana	Valencia	Steinberg Clean
José Francisco Álvarez Soto	Sevilla	Zeta MM Curso Intensivo Inglés Idiomas sin fronteras
José Ignacio Vázquez Seijo	Bilbao	Suse Linux 9.0
José Ignacio Riaño de Blanco	Barcelona	McAfee VirusScan 8.0
José Ignacio Sanz García	Madrid	Steinberg Clean
José Javier Aguado Gómez	Toledo	Microsoft Office XP Standard
José Javier Miranda Rodríguez	San Fernando	Rainbow Wireless O. Office Desktop
José Jesús Martín Fernández	Huercal de Almería	Sony Ericsson Z600
José Luis Longarela Val	Mondoñedo	Microsoft Office XP Standard
José Luis Prieto de la Fuente	Oviedo	Lodisoft TELL ME MORE Inglés DVD
José Luis Cuevas González	Sama de Langreo	Lodisoft TELL ME MORE Inglés
José Luis Ghitdoni Chaverri	Benetusser	McAfee VirusScan 8.0
José Luis Muñoz Martín	Getafe	Traxdata EZ Drive 2.0 256 mb
José Manuel Yañez Fournier	Burgos	Adaptec VideOh! CD
José Manuel Ramón Martínez	Madrid	Microsoft Office XP Standard
José Manuel Arilla Blasco	Zaragoza	Power Translator Language Suite
José Manuel Rodríguez Castro	A Coruña	Microsoft Windows XP Home E.
José María Susilla Benito	Burgos	Cámara digital NEUS 2401
José María Salvador Saenz	Bilbao	Trust cámara 622AV ICD POWER VIDEO
José María Odena Mestre	Tarragona	Norton Internet Security
José Miguel Poveda Plaza	Monovar	Lexmark Impresora P3150
José Pedro Fernández Lozano	El Puntal	Zeta MM Curso Intensivo Inglés Idiomas sin fronteras
José Ramón Porto Sobral	Vigo	Micronet Enciclopedia DVD 2004
José Ramón Rua Camino	Eibar	Lexmark Impresora P3150
José Raúl Pérez García	Tapia de Casariego	Panda Platinum Internet Security
Josefina San Miguel Regaira	San Adrián	Microsoft Kit XBOX
Josep Xavier Homedes Rodríguez	San Carles de la Rápita	Hauppauge Tarjeta Nova CI s (PCI)
Josu Martínez Villabeitia	Castro Urdiales	Lodisoft TELL ME MORE Inglés
Juan Antonio Galán Caldito	Alcantara	Steinberg Clean
Juan Antonio Laguna Herrezuelo	Albacete	Rainbow Wireless O. Office Desktop
Juan Benito González Márquez	Huelva	Magix Video de Luxe 2004
Juan Fermín Gámiz Morales	Navaluenga	Lexmark Impresora P3150
Juan José Martínez Collera	Ribadesella	McAfee VirusScan 8.0
Juan Manuel Márquez Barea	Badajoz	Panda Antivirus Titanium 2004 6 m.
Juan María Adrián Sojo	Almodóvar del Río	Trust cámara 622AV ICD POWER VIDEO
Juan Pedro Navarro Núñez	Elche	Micronet Enciclopedia DVD 2004
Julián Berián Blanco	San Sebastián	Trust Altavoces 2500P 2.1 SOUNDFORCE
Julio Coll Pérez	Madrid	Pinnacle Show Center
Julio Amieiro Cortizas	Cambre	Microsoft Office XP Standard

Nombre	Población	Premio
Julio César Salvador Turiño	Zamora	Lodisoft Tell me more Kids 9-12 años
Lorenzo González Suarez	Ferrol	Creative Labs Mouse Notebook O.
Lourdes Molina Luna	Almodovar del Río	Terratec Cinergy 200 USB
Lourdes Magán Rios	Ordenes	Zeta MM Curso Intensivo Inglés Idiomas sin fronteras
Luis Martín Peregrina	Santander	Panda Platinum Internet Security
Luis Llucia Olivet	Barcelona	Traxdata EZ Drive 2.0 256 mb
Luis Bosch Fontcuberta	Barcelona	Creative Labs Desktop Wireless 6000
Luis Fernández Curieses	Mieres	Roxio Easy CD & DVD Creator
Luis Antonio Cornide Nebril	Cariño	Norton Internet Security
Luis Antonio González Reyes	Las Palmas	Lodisoft Tell me more Kids 9-12 años
Luis Manuel Ruiz Ríos	Cornellá	Wacom Graphire 3 Classic
Luis Mariano Villán García	Palencia	Zeta MM Curso Intensivo Inglés Idiomas sin fronteras
Luis Miguel López Navarro	Casetas	Sony PlayStation 2
M. Cristina Amor Martín	Palencia	Lexmark Impresora P3150
M. Del Mar Baena Olmos	Barcelona	Creative Labs Mouse Notebook O.
M. Dolores Sánchez Padilla	Huelva	Traxdata Techbox CD-R 50
M. Esther Quintana Beisti	Béjar	Lodisoft Tell me more Kids 9-12 años
M. Esther Coca del Bosque	Medina del Campo	UPI PC Pentium 4 a 2,66
M. José González Valle	Liérganes	Microsoft Plus! Digital Media E.
M. Paz Solano Leris	Binefar	McAfee Firewall Plus 5.0
M. Pilar León Torres	La Floresta	Genius Escáner SHR8
Manuel Martínez Novis	Villalobón	Adaptec VideOh! CD
Manuel Domingo Reines	Campanet	MiniCD 383 FM
Manuel García Berenguer	A Coruña	Power Translator Language Suite
Manuel García Ortiz	Santander	Microsoft Windows XP Home E.
Manuel Ulldemolins Dols	Villafranca	Suse Linux 9.0
Manuel Paz Fraga	Rúa-Cervo	Magix Video de Luxe 2004
Manuel García Flores	Granada	Steinberg Clean
Manuel García Blázquez	Madrid	Traxdata Techbox CD-R 50
Manuel Pulido Pérez	Albalate de Zorita	Creative Labs Desktop Wireless 6000
Manuel Cristobal Valle Alonso	Oviedo	Beep Portátil Radium
Manuel J. Menargues García	El Altet	Suse Linux 9.0
Marcial Sanjurjo Pérez	Cárcar	Suse Linux 9.0
Marcos Jodar Padilla	Linares	Micronet Enciclopedia DVD 2004
María Pastor Estevez	Logroño	APC Travel Power Case
Mariano Leal de Pablo	Aranda de Duero	Magix Video de Luxe 2004
Mariano Gallego Nieto	Parla	Palm Zire 71 Perfect Mix
Mariano Martínez Munuera	Murcia	Microsoft Wireless Optical Mouse
Marina Peña Gibert	Alloza	Genius Escáner SHR8
Martín Manuel Fernández López	Santander	Beep X-Media 2880
Máximo Puente Palacios	Sto. Domingo de la Calzada	DV ClipCam 2.1
Máximo Pérez Pérez	Pozuelo de Alarcón	Traxdata Techbox CD-R 50
Miguel Ramos Romero	Benavente	Suse Linux 9.0
Miguel Peláez Martínez	Alcalá de Henares	Creative Labs Mouse Notebook O.
Miguel Orta Costea	Haro	Rainbow Wireless Optical Office Desktop
Miguel A. Ruiz Ruiz	Santander	Microsoft Plus! Digital Media E.
Miguel Ángel Martínez Riquelme	Torrent	Adaptec VideOh! CD
Miguel Ángel Rodriguez Velásco	Salamanca	Wacom Graphire 3 Studio
Miguel Ángel Ruiz Sánchez	Granada	Rainbow Wireless O.Office Desktop
Miguel Luis Pérez Marín	Villanueva de la Serena	Trust cámara 622AV ICD POWER VIDEO
Miguel Natalio Amaro Cáceres	Castuera	Hauppauge Tarjeta PVR 350
Miriam Puchol Martí	Calaceite	Creative Labs Desktop Wireless 6000
Moisés Haro Pulido	Talavera de la Reina	Microsoft Windows XP Home E.
Montserrat Pont Gener	Tamarite de Litera	Zeta MM Curso Intensivo Inglés Idiomas sin fronteras
Natalia Amigo Arroyo	Elche	Micronet Colección Pipo
Nuria Guerra Martínez	Trobajo del camino	Magix Video de Luxe 2004
Oscar Fernández Pons	Lleida	Pinnacle Show Center
Oscar Olea Mencos	Pamplona	Hauppauge Tarjeta Nova CI s (PCI)
Oscar Manuel Arriaga Navarrete	Granada	Nintendo Game Boy Advance SP
Pedro Fresquet Iserte	S. Miquel D'Olerdola	Sony PEG-TJ35
Pedro Villa Burgos	Madrid	Rainbow Wireless O. Office Desktop
Pedro Antonio Flores Muñoz	Montánchez	Magix Video de Luxe 2004
Rafael Garrido Castro	Palma del Río	Norton Internet Security
Rafael Rodriguez Vidal	Reus	Roxio Easy CD & DVD Creator
Rafael Antonio Peña Moreno	Algeciras	Creative Labs Desktop Wireless 6000
Ramón Pavón Méndez	Puerto Real	Creative Labs Desktop Wireless 6000
Ramón Del Caño Sanmillán	Avilés	Magix Video de Luxe 2004
Raúl Ortiz Osca	Buñol	Philips HDD 1100
Remigio Flor Ribes	Villena	McAfee Firewall Plus 5.0
Ricardo Abad Morós	Molina de Aragón	McAfee Firewall Plus 5.0
Ricardo Ferrero Fernández	Alcoba de la Ribera	Creative Labs Desktop Wireless 6000
Roberto Igual Gómez	Mislata	Steinberg Clean
Roberto Pérez Viñas	Sta. Cruz de Tenerife	Traxdata EZ Drive 2.0 256 mb
Rosa M. Lumbreras Muñoz	Burgos	Olivetti Job-Jet M400
Rubén Corella Martínez	Pamplona	NGS Altavoces Booster 5.1
Rubén Martínez González	Cuenca	Norton Internet Security
Rufino Fernández Herrero	Bilbao	UPI altavoces SP-2010 Planos
Samuel Martínez Orna	La Almunia de Dña. Godina	Norton Internet Security
Santiago Campo Moreno	Mérida	Adaptec VideOh! CD
Santiago Aranda Rojas	Córdoba	Panda Antivirus Titanium 2004 6 meses
Sergio Ferriz Cantero	Santa Coloma de Gramanet	Rainbow Wireless O. Office Desktop
Teo Gutierrez Landeras	Tanos	Adaptec VideOh! CD
Tomás Jorge González González	La Esperanza (el Rosario)	Steinberg Clean
Valentín Álvarez Díez	Ponferrada	McAfee VirusScan 8.0
Vicente García Sánchez	Utiel	Roxio Easy CD & DVD Creator
Vicente Molares Rivas	Vigo	Creative Labs Desktop Wireless 6000
Víctor Manuel Gallego Carnero	Fuenmayor	Logitech Cordless Headset Bluetooth
Xavier Villariezo Escudero	Manlleu	Roxio Easy CD & DVD Creator


En la edición impresa, esta era una página de publicidad



Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Los Vascos, 17
28040 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
cartas@computerhoy.com

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en tu comprensión.

¿Google manipulado?

Desde hace más de tres años, mantengo una web con temática oscense (de Huesca) que ha demostrado tener una buena aceptación (así lo señala el contador de visitas). Es una web personal, sin intención lucrativa, y para proporcionar información de Huesca y provincia.

Hasta hace pocos días –y durante más de dos años– cuando se preguntaba a Google por "altoaragón" se mostraba mi web en primer lugar. De modo súbito, ahora es otra página la que ocupa ese puesto y de mi dominio ni rastro.

He contactado con algún aficionado –más experto que yo– y me comenta que es probable que una mano negra, a golpe de talonario, haya conseguido beneficios personales, y que mi página la hayan borrado del ranking (me hablan de pagerank cero).

Me cuesta creer que un buscador como Google se preste a este tipo de acciones y más bien pienso que puede tratarse de empresas que promocionan páginas mediante algún mecanismo que ignoro.

Manuel Tomé Bosqued, (Huesca)

Nota del director:

Hemos comprobado que tu página aparece ahora la primera al acceder a Google. Un buscador no es una base de datos con información estática. Constantemente se añaden nuevas páginas, se eliminan otras que ya no existen y se refrescan los contenidos que han cambiado.

Algunos buscadores ofrecen la posibilidad de "colocar" la página web de un, digámoslo así, "anunciante", como la primera respuesta a ciertas palabras clave, pero no es el caso de Google.

Este buscador puntúa a una página P por la cantidad de webs que apuntan a esa página P, para obtener su "importancia". En teoría, es posible alterar los resultados, pero exige mucho trabajo, hay que crear muchas webs que apunten a una dada, darlas todas de alta en Google, etc. Es posible, pero no fácil. De todos modos, investigaremos al respecto.



¿Los buscadores son independientes? Todo indica que el más conocido, Google, sí.

Ficheros de configuración

En alguno de vuestros números podríais hablar sobre los ficheros de configuración del sistema, como son config, autoexec, system.ini, win.ini,... y explicarnos a los lectores qué son, para qué sirven, qué líneas suelen aparecer y por qué.

Fernando de O, (vía Internet)

Nota del director:

Los archivos que nos comentas contienen información básica de Windows. Son realmente necesarios en Windows 3.x, y en Windows 98, Me o XP están casi, casi, para garantizar la compatibilidad. El archivo realmente importante en las versiones modernas de Windows es el Registro. Sobre él hablamos a menudo en la sección Trucos, ya que sirve para modificar el comportamiento de Windows.

El escáner

En números anteriores salió un artículo sobre el escáner. Lo estaba esperando desde 15 días antes, pues tengo muchas dudas sobre su uso, y... desilusión. Se trata de un artículo que quizás cumpliera su objetivo: escueto; pero muy pobre en información. El tema del escáner se trató muy poco y sobre él tengo dos interrogantes grandes para poder desarrollar mi trabajo. Habláis siempre de imágenes en formato GIF, JPEG y PNG y de sus tamaños, pero nunca se dice cómo una imagen escaneada puede configurarse para un tipo de formato u otro en el momento del escaneado. Tampoco decís cómo una imagen que es JPEG se puede cambiar a GIF en el ordenador o en el mismo momento del escaneado, para reducirle el tamaño. A veces el tamaño de las imágenes (fotos) que queremos enviar por Internet (vía email) es demasiado grande.

Carlos Santoys, (vía Internet)

Nota del director:

Como podrás comprobar, el artículo que mencionas lo incluimos en la sección "Computer Básico:Conocimientos", con la que pretendemos dar las pinceladas necesarias, y lo suficientemente claras, para que los lectores se adentren en determinados campos informáticos o conozcan el funcionamiento de un dispositivo, sus funciones, sus elementos principales... No se trata de abrumar con información muy específica, sino de dar una introducción básica al tema.

Tus dudas se refieren más al software que gestiona el dispositivo, al que le hemos dedicado varias páginas en más de una ocasión, y del que hablaremos más veces en futuros números. Tenlo por seguro.

Gracias a un escáner podrás pasar al PC tus fotos, dibujos e incluso páginas de texto.

Buena gestión

Quiero dejar constancia de lo agradecido que estoy a Ecotrade (grupo CDW) por la forma en la que han gestionado el problema que tuve con mi cámara digital. La compré en diciembre, y la recogí y aboné su importe en un comercio de mi ciudad. Entre las condiciones de compra figuraban los dos años de garantía.

En diciembre de 2003, la tapa del alojamiento de pilas se rompió. Puesto en contacto con Ecotrade, me indicaron que se la hiciera llegar a través del mismo comercio donde la adquirí. Así lo hice y, al cabo de cuatro días, recibí una cámara totalmente nueva. Todo ello, por supuesto, sin coste alguno para mí.

Julián López, (vía Internet)

Formatos DVD

En el número 134, en la página 124, hacéis una aclaración entre formatos DVD. Creo que el tema de los tipos de DVD que se comercializan en el mercado está claro, pero mi gran duda es qué diferencia hay entre DVD+R y DVD-R. Podéis dar una explicación más detallada, qué diferencias tienen, qué formato interesa para grabar determinadas cosas (en caso de tener una grabadora dual, se entiende), cuál es el mejor…

José Antonio Mira, (vía Internet)

Nota del director:

Es un asunto muy interesante el que nos propones, y que está de plena actualidad. Lo tendremos en cuenta para publicar un artículo sobre ello lo antes posible.

MSN Messenger

¿En qué números de la revista puedo encontrar información sobre MSN Messenger, para conocer este sistema de comunicación y ponerlo en practica?

Ramon Luesma, (Sabadell)

Nota del director:

En el número 112, publicamos una serie de trucos sobre este programa en un artículo llamado "50 trucos de Internet". Y en el número 131, dentro de la sección software, y más



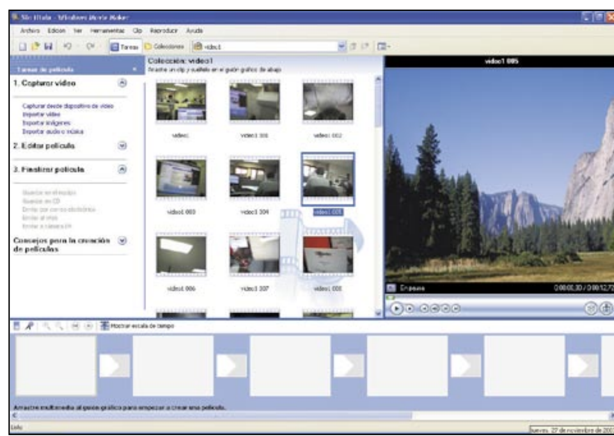
Gracias a la mensajería instantánea, la comunicación en la Red es más personal.

concretamente en "Cómo usar los programas del CD-Internet", un artículo práctico en el que explicamos cómo crear una cuenta de usuario, utilizar MSN Messenger, añadir contactos o conversar con alguien.

¿Y las otras ventanas?

Tanto tiempo esperando para saber cómo se maneja un editor de vídeo, como Windows Movie Maker, y ¡zas! Sólo vale para Windows XP .Y los que tenemos Win 2000 ¿qué podemos hacer?

Que desilusión, también veo que la mayoría de las aplicaciones que publicáis es para ese sistema operativo.Así que tendré que



Si dispones de Windows XP, ya tienes un sencillo editor de vídeo, Movie Maker, con el que dar tus primeros pasos.

instalar Windows XP, porque ya veo que dentro de poco no me va a valer ni para abrir el correo.

Nelson Velázquez Hermida, (vía Internet)

Nota del director:

Windows 2000 es un estupendo sistema operativo, pero no incluye aplicaciones para editar fotos y vídeo, grabar CDs, etc como Windows XP.

En Windows 2000 puedes utilizar otros programas como Pinnacle Studio, de los que hemos hablado ya, pero eso sí, se compran aparte.

CD Extra Trucos nº3

Adquirí el especial de Trucos (nº3) con un CD... que no funciona correctamente y aparece este mensaje: Windows no puede encontrar ShelExec. Exe. Este programa es necesario para abrir archivos tipo "Archivo".

Laureano Mosquera, (A Coruña)

Nota del director:

Tienes razón, discúlpanos. Lamentablemente se produjo un error al crear el CD y éste no arranca sólo. Sólo es necesario hacer doble click en el archivo CHT3.HTM que está situado en el directorio raíz del CD.

Tienes una explicación paso a paso del proceso en la página 106.

Qué es...

Aquí encontrarás un índice de los términos técnicos mencionados en los apartados

Término	Lo encontrarás en esta página	
Módem	41	01

Éste es el número que corresponde a la posición del término en los apartados "¿Qué es?"

¿Qué es...?

01 Módem
MODulador-DEModulador. Dispositivo que transforma las señales digitales de un PC en señales acústicas para transmitirlas a través de la línea telefónica, y viceversa (para recibirlas).

Direcciones de contacto de Computer Hoy

director@computerhoy.com ¿Quieres opinar sobre los contenidos de un editorial de la revista? Esta es tu línea directa.
cabreos@computerhoy.com ¿Descontento con un producto o servicio?. Explícanos tu caso e intentaremos solucionarlo.
trucos@computerhoy.com Haznos llegar tu mejor truco. Si lo seleccionamos, saldrá publicado y ganarás un premio.
expertos@computerhoy.com Envíanos tus dudas técnicas aquí. Nuestros expertos publicarán la solución en la revista.
ofertas@computerhoy.com El mejor medio para que los ensambladores y distribuidores nos envien sus ofertas.
cartas@computerhoy.com Queremos saber qué piensas. Envíamos tus impresiones y dudas a "Cartas de los lectores".
suscripcion@computerhoy.com Suscríbete a la revista o consulta el estado de tu suscripción en esta dirección.

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad

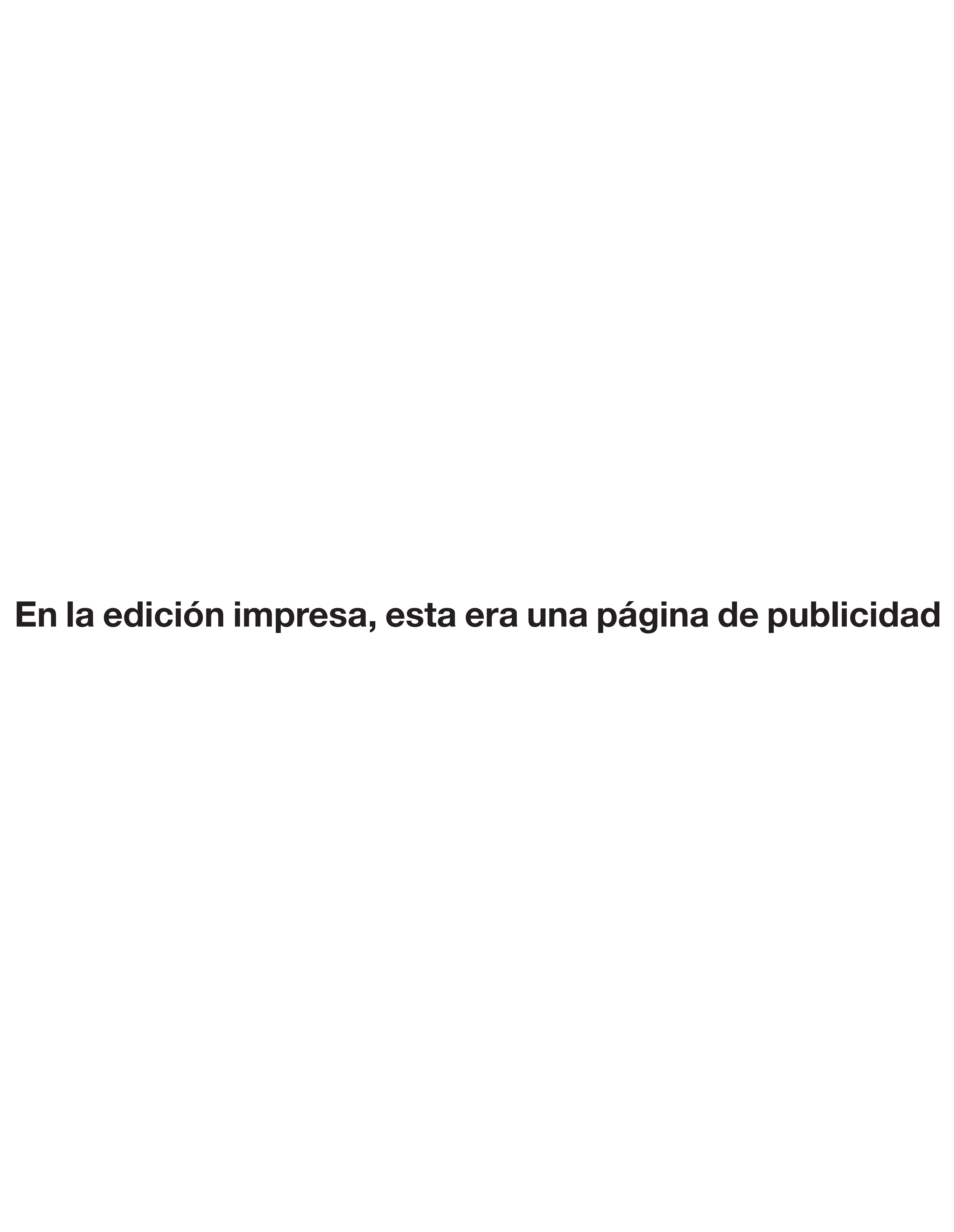
Ganadores de...

Un Business English de Zeta MM:
Tomás Mateos Arribas (Zamora), José Antonio Valero del Pino (Madrid), Cristina Navarro Muñoz (Málaga), Diego Galindo Miranda (Segovia), Juan V. Sánchez López (Alcorcón), César Sánchez García (Salamanca), Antonio Ruiz Garrido (Sabadell), Josefa Delgado Pérez (Las Palmas), José Manuel González Cañas (Guadalajara), Juan C. Barrientos Cruz (Córdoba), José Burgos Lambea (Zaragoza), Valentín Alvarez Diez (Ponferrada), Miguel A. Rodríguez González (Oviedo)
Autodefinido nº 137 (P. oculta: Joystick)

En este número...

Podrás contactar con 49 grandes empresas

Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
Alternate Ordenadores	Camino de lo Cortao, 34. Nave 6	28700	S.S. de los Reyes	91 201 32 00	91 201 32 33	www.alternate.es
APP Informática	Fray Junípero Serra, 57. bajo	46014	Valencia	96 357 41 25	96 357 44 79	www.appred.com
Arrakis	Isla de la Cartuja, s/n	41092	Sevilla	902 020 040		www.arrakis.es
Arsys						www.arsys.es
Batch-PC	Sierra de Guadarrama, 90. P.I. San Fernando	28830	S. Fernando de Henares	902 19 21 92	91 151 41 37	www.batch-pc.com
Benq Technology Ibérica	Constitución,3. 3º 1º	08960	S.Just Desvern	93 556 08 00	93 556 08 99	www.benq.es
Canon	Joaquín Costa, 41	28002	Madrid	901 301 301		www.canon.es
Codine	Avenida de Cataluña, 1. Entr. A	46010	Valencia	902 222 502	96 393 28 23	www.codine.es
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.net
Constelación Negocial	Balmes, 195. 2º 4	08006	Barcelona	93 218 96 15	93 217 91 28	
Creative Labs						es.europe.creative.com
Data Becker	Plaza de Castilla, 3. Plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker.es
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 34 34	91 445 67 61	www.deicomp.com
Dell Computer	Basauri, 17. Edif. Valrealty	28023	Madrid	902 153 158		www.dell.es
DMJ	Del Agua, 1.P. I. San José de Valderas	28918	Alcorcón	902 21 01 51	91 611 31 01	www.dmj.es
Economatica	Canarias, 16	28045	Madrid	91 222 55 99	91 222 51 30	www.economatica.net
Energy Sistem	Calpe esquina Alicante	03509	Finestrat	902 294 294	902 119 034	www.energysistem.com
Epson Ibérica	Avenida Roma, 18-26	08290	Cerdanyola	902 49 59 69	93 582 15 55	www.epson.es
Grupo CD World	Gomis, 32-34. 1º 1ª	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 11 36 14	www.grupocdw.com
Grupo SP	Labastida, 10 y 12	28034	Madrid	91 334 92 92		www.gruposp.com
Hostalia Internet	Kastresana, 70. Ctra. Basurto	48002	Bilbao	902 012 199		
HP						www.hp.es
Ibercom				902 200 240	902 197 186	www.ibercom.es
LaCie	Núñez Morgado, 3. 5º plta.	28036	Madrid	902 40 27 70	902 40 27 72	www.lacie.es
Lycos						www.lycos.es
Maxdata	Collado Mediano, s/n. Edif. Prisma. Portal 1. 1º B	28230	Las Rozas	902 171 170	91 637 55 55	www.maxdata.com
Microsoft	Pº del Club Deportivo, 1. C.E. La Finca. Edif. 1	28223	Pozuelo de Alarcón	902 197 198		www.microsoft.com/spain
Millenium Media Distribución				902 50 03 46		
Mitsubishi Electric						www.mitsubishielectric.es
Nec Computers Ibérica	Cardenal Marcelo Espinola, 42	28016	Madrid	91 722 69 00	91 383 24 38	
Network Associates	Avenida Bruselas, 22. Edif. Sauce	28108	Alcobendas	91 347 85 00	91 347 85 50	www.networkassociates.com
NGS Lurbe	Txatxamendi, 10. P. I. 110	20100	Lezo	943 52 33 11	943 52 29 69	www.ngslurbe.com
Ontinet.com	Pío XII, 6. Bajos	46870	Ontinyent	902 33 48 33	902 33 48 33	www.nod32-es.com
Palm						www.palm.com/es
Panasonic	Avenida de Josep Tarradellas, 20-30	08029	Barcelona	902 15 30 60	93 425 94 29	www.panasonic.es
Panda Software	Ronda de Poniente,19	28760	Tres Cantos	902 365 505	91 804 35 29	www.pandasoftware.es
Philips Ibérica	Martínez Villergas, 49	28027	Madrid	900 973 129	91 566 91 77	www.philips.es
Proein	Hermanos García Noblejas, 37.Edif. C. 2ª Pl.	28037	Madrid	91 406 29 64	91 367 52 84	www.proein.com
Samsung				902 10 11 30		www.samsung.es
SC Cuadrado	Sor Angela de la Cruz, 37	28020	Madrid	91 570 80 44	91 570 47 98	www.scc.es
Siemens	Orense, 2	28020	Madrid	902 317 417		www.siemens.es
Sistemas Ibertrónica	Mamerto López, 34	28026	Madrid	902 409 000	91 475 07 24	www.ibertronica.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102		www.sony.es
Soyntec						www.soyntec.com
Supratech	Artesanos, 1. P. I. Prado del Espino	28660	Boadilla del Monte	902 10 10 86	91 632 44 08	www.supratech.es
Symantec	P.E. San Fernando, Edif. Dublín. Pl.baja	28830	S. Fdo. de Henares	91 662 44 13		www.symantec.es
Traxdata Ibérica	Josep Plá, 163. 3-1	08020	Barcelona	93 303 69 30	93 308 06 95	www.traxdata.es
Trust Spain	Cañada Real de las Merinas, 13. Ed. I 3ª Pl.	28042	Madrid			www.trust.com
UMD						www.umd.es


En la edición impresa, esta era una página de publicidad

En el próximo número...

A la venta a partir del viernes 13 de febrero de 2004

Hardware — *Test: Últimas novedades de hardware*



Miscelánea de productos

Seguro que muchos catálogos de tiendas de informática cargados con nuevos productos te “colapsan” el buzón de casa ¿Quieres saber cuáles son realmente las verdaderas novedades? Descubre “la aguja en el pajar” en nuestra sección de Hardware. Abarcaremos desde PCs, portátiles, impresoras o tarjetas gráficas hasta equipos multifunción.

Software — *Trucos: Los mejores trucos*



Lo bueno nunca acaba

Nuestra sección de Trucos de Software es una fuente inagotable de recursos. Si prestas atención a los pasos que te indicamos, en el siguiente Computer Hoy sabrás más acerca de aplicaciones de Windows, a desacerte del peligroso Blaster y una novedad... debido a vuestro creciente interés, publicaremos trucos para Pocket PC.

Software — *Práctico: Los programas del CD núm.139 paso a paso*



Continúan las sorpresas

En este número te hemos sorprendido con un nuevo CD-ROM de regalo que incluye 80 aplicaciones. Dentro de quince días te enseñaremos a usar algunos programas del apartado “Utilidades”. Entre otras cosas, aprenderás a comprimir o descomprimir archivos, a optimizar el sistema o a crear y leer documentos en PDF.

Sonido — *Test: Altavoces 2.1*



No te parecerán poca cosa

Un sistema de sonido no tiene por qué ser 5.1. Si tienes problemas de espacio, de presupuesto, o si sencillamente no necesitas sonido 3D, te interesarán estos sistemas de altavoces 2.1, que unen la simplicidad de la pareja de altavoces “de siempre” con el realce de sonidos graves de un subwoofer. Sonido de calidad y por poco dinero.

Internet — *Las webs más actuales*



Abre bien la ventana...

...Y los ojos. Porque en nuestra sección de Internet del número 140 viene cargada de análisis de las páginas más útiles, además de entretenidos trucos, el ranking quincenal de proveedores de acceso, un listado con cien interesantes direcciones de Internet y el test de velocidad de proveedores de acceso a la Red.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Computer Hoy **STAFF**


Tito Klein
Director


Marcos Sagrado
Redactor Jefe


Pascal J. Marín
Director de arte


Sebastian Kampmeier
Coordinador técnico


Sergio Gavilán
Redactor de estilo


Mª Ángeles Rodríguez
Redacción


Ricardo Nieto
Redacción


Fuencisla Mira
Redacción


David Salces
Redacción



Andrés Purriños
Redacción


Carlos Díaz
Redacción

Teresa Coronado
Redacción



David León
Jefe de maquetación



Alicia Polo
Maquetación

Félix Marín Pérez
Maquetación

Susana Herreros
Secretaria de redacción



Angélica Tallón
Asistente editorial

COORDINADOR DE PRODUCCIÓN: Miguel Vigil
SISTEMAS: Javier del Val
FOTÓGRAFO: Pablo Abollado
HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Javier Madruga y Mª Dolores Fernández.
REDACCIÓN: C/ de los Vascos, 17 - 28040 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



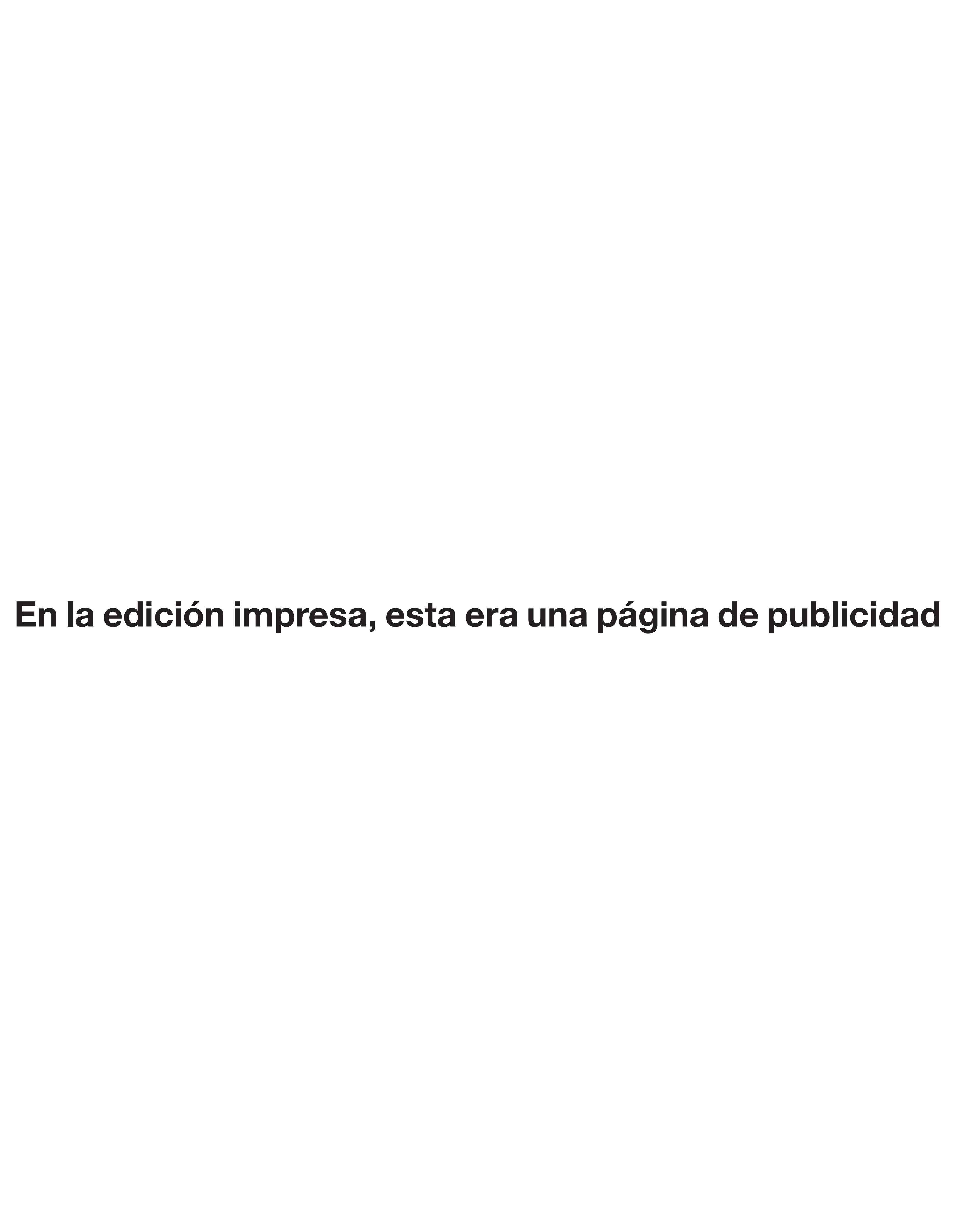
DIRECTORA GENERAL: Mamen Perera

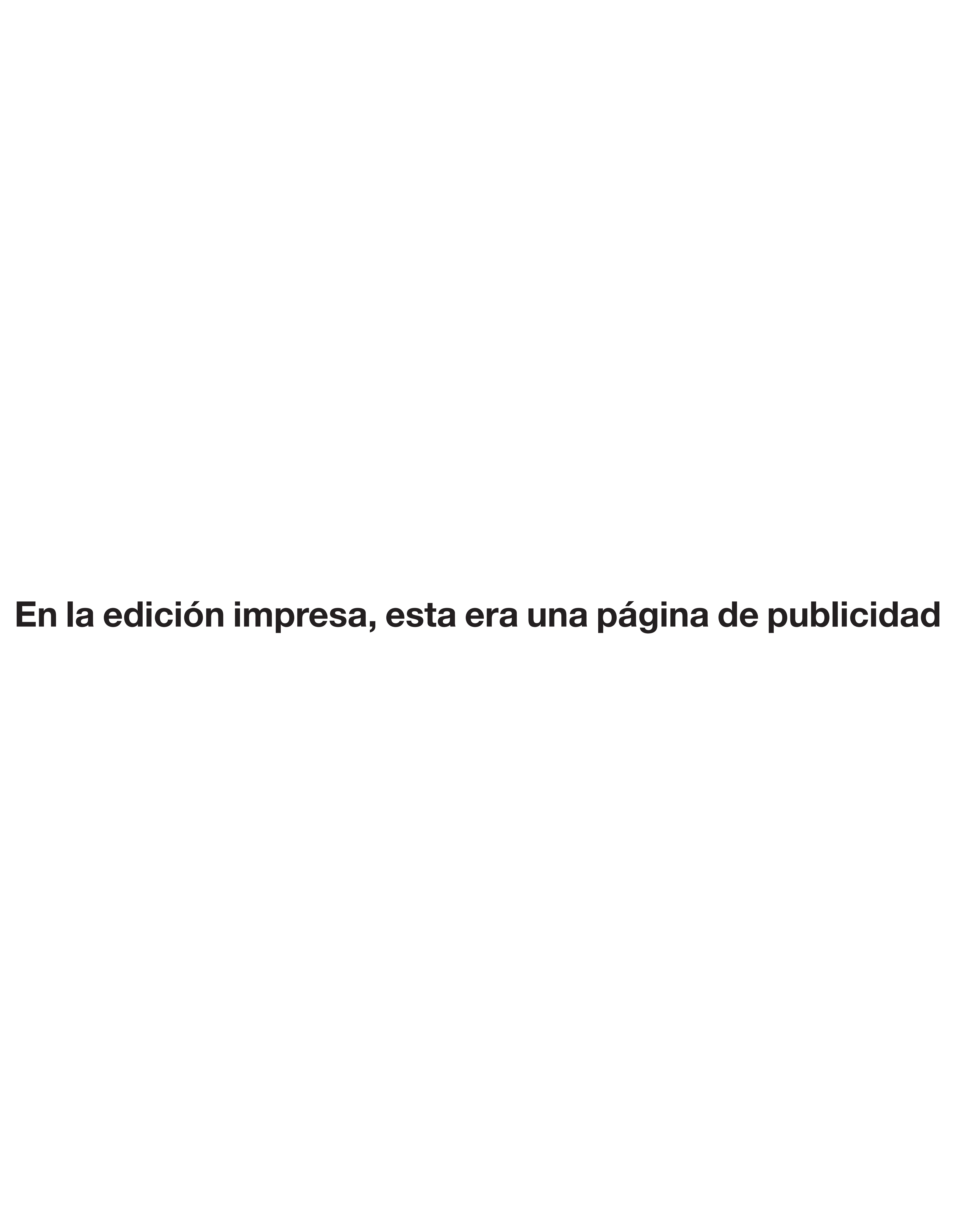
DIRECTOR DE PUBLICACIONES DE INFORMÁTICA: Tito Klein
SUBDIRECTOR GENERAL ECONÓMICO-FINANCIERO: José Aristondo
DIRECTOR DE PRODUCCIÓN: Julio Iglesias
JEFE DE DISTRIBUCIÓN: Virginia Cabezón
PUBLICIDAD:
DIRECTOR COMERCIAL: José E. Colino.
DIRECTORA: Elena Cabrera. **MADRID:** Julia Sieyro y Nadia Álvarez. **COORDINACIÓN:** Lucía Martínez.
C/ de los Vascos, 17. 28040 Madrid.Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 32.
CATALUÑA Y BALEARES: Yolanda Scott (yolanda@axelsp.com)
Gran Vía de Carles III, 84-3ª Planta. Edificio Trade. 08028 Barcelona.Tel. 93 492 34 03/Fax : 93 492 34 06.
SUSCRIPCIONES: Tel. 806 015 555 / Fax: 902 540 111.
DISTRIBUCIÓN ESPAÑA: Dispaña. C/ Orense 12-14-2ª planta. Oficinas 2 y 3. 28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30.
DISTRIB. PORTUGAL: Johnsons Portugal. Rua Dr. José Spirito Santo, Lote 1-A. 1900 Lisboa. Tel. 837 17 39.
DISTRIB. ARGENTINA: EDILOGO. Avda. Sudamérica, 1532. 1290 Buenos Aires. Tel. 302 85 22.
DISTRIB. CHILE: Ib. de Ediciones, S.A. Leonor de la Corte, 6035 - Quinta Normal C.P. 7362130 Santiago. Tel. 774 82 87.
DISTRIB. MÉXICO: CADE, S.A. de C.V. Lago Ladoga, 220 - Colonia Anahuac.
Delegación Miguel Hidalgo 03400 México, D.F. Tel. 531 10 91.
DISTRIB. VENEZUELA: Disconti, S.A. Edif. Bloque de Armas. Final Avda. San Martín. Caracas 1010. Tel. 406 41 11
TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00 / **IMPRIME:** Cobrhi. S.A. Tel. 91 884 40 18.
DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998
Printed in Spain. 30/01/2004
Revista miembro de ARI

Difusión controlada por ojd



HOBBY PRESS es una empresa de **AXEL SPRINGER AG**


En la edición impresa, esta era una página de publicidad


En la edición impresa, esta era una página de publicidad